



राज्य शैक्षणिक संशोधन व प्रशिक्षण परिषद, महाराष्ट्र, पुणे
क्षमता आधारित प्रश्नपेढी
विषय - गणित
इयत्ता - नववी

सूचना - खालील प्रश्न काळजीपूर्वक वाचून योग्य पर्याय निवडा .

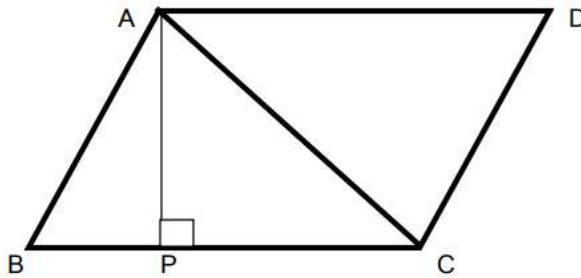
प्रश्न 1. एका समलंब चौकोनाच्या समांतर बाजूंची बेरीज 28 सें.मी. आहे व त्यामधील लंबांतर 9 सें.मी. असल्यास, क्षेत्रफळ किती?

- A) 126 चौ. सें.मी. B) 252 चौ. सें.मी. C) 63 चौ. सें.मी. D) 162 चौ. सें.मी.

प्रश्न 2. एका चौरसाची बाजू 6 मीटर आहे व दुसऱ्या चौरसाचा कर्ण 6 मीटर आहे, तर दोन चौरसांच्या क्षेत्रफळांमध्ये किती चौ. मी. चा फरक असेल?

- A) 36 चौ. मी. B) 18 चौ. मी. C) 0 चौ. मी. D) 13 चौ. मी.

प्रश्न 3. खाली दिलेल्या आकृतीत $\square ABCD$ समांतरभुज चौकोन आहे, तर $\square ABCD$ चे क्षेत्रफळ किती?

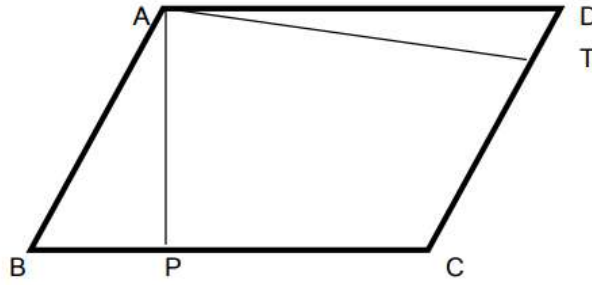


- A) $\triangle ABC$ च्या क्षेत्रफळाची निमपट B) $\triangle ABC$ च्या क्षेत्रफळाची चौपट
C. $\triangle ABC$ च्या क्षेत्रफळाची दुप्पट D) $\triangle ABC$ च्या क्षेत्रफळाची पावपट

प्रश्न 4 - एक समभुज त्रिकोणाचे क्षेत्रफळ $\frac{\sqrt{3}}{4}$ चौ. सें.मी. आहे, तर त्याची बाजू किती?

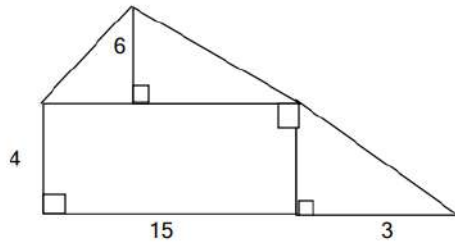
- A) 10 सें.मी. B) $\frac{4}{\sqrt{3}}$ सें.मी. C) $\frac{\sqrt{3}}{4}$ सें.मी. D) 1 सें.मी.

प्रश्न 5 - खाली दिलेल्या आकृतीत □ ABCD समांतरभुज चौकोन आहे तसेच BC = 15, AB = 10, AP ⊥ BC, AT ⊥ CD, AP = 8 आणि □ ABCD चे क्षेत्रफळ (15 X 8) चौ. मी. असेल तर AT = ?



- A) 12 मीटर B) 14 मीटर C) 10 मीटर D) 13 मीटर

प्रश्न 6 - सोबतच्या आकृतीमध्ये दिलेल्या मापानुसार संपूर्ण आकृतीचे क्षेत्रफळ किती चौ. एकक आहे?



- A) 66 B) 111 C) 51 D) 162

प्रश्न 7 खालीलपैकी कोणत्या चौकोनाचे क्षेत्रफळ कर्णाच्या वर्गाच्या निम्मे असते?

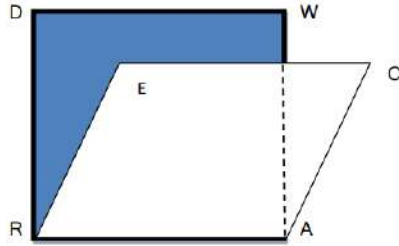
A) आयत

B) समभुज चौकोन

C) चौरस

D) समांतरभुज चौकोन

प्रश्न 8 □DRAW या चौरसाचे क्षेत्रफळ 625 चौ. सें.मी. आहे व □RACE या समभुज चौकोनाचे क्षेत्रफळ 500 चौ. सें.मी. आहे तर छायांकित भागाचे क्षेत्रफळ किती?



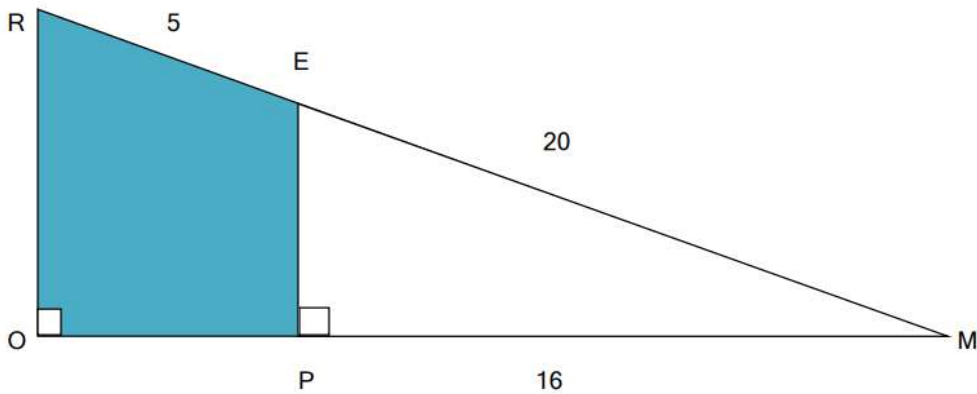
A) 125 चौ. सें.मी.

B) 150 चौ. सें.मी.

C) 250 चौ. सें.मी.

D) 275 चौ. सें.मी.

प्रश्न 9 आकृतीमध्ये दिलेल्या मापानुसार छायांकित भागाचे क्षेत्रफळ किती?



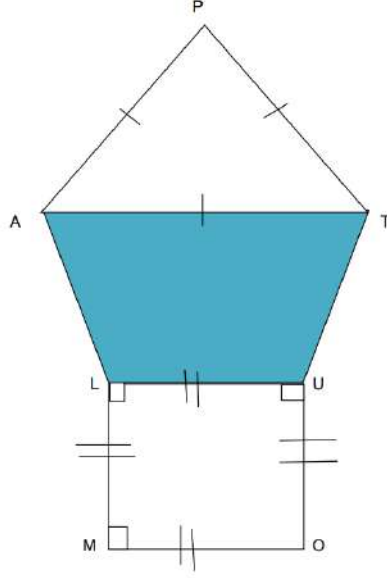
A) 54 चौ. एकक

B) 108 चौ. एकक

C) 60 चौ. एकक

D) 64 चौ. एकक

प्रश्न 10 $A(\Delta PAT) = \sqrt{3}$ चौ. एकक, $A(\square LMOU) = 1$ चौ. एकक, संपूर्ण आकृतीची उंची $\sqrt{3}(\sqrt{3} + 1)$ आहे तर छायांकित भागाचे क्षेत्रफळ किती?



- A) 1 चौ. एकक B) 2 चौ. एकक C) 3 चौ. एकक D) 4 चौ. एकक

प्रश्न 11 एका खोलीची लांबी 15 मीटर व रुंदी 10 मीटर असून, खोलीमध्ये 0.25 मीटर लांबीच्या चौरसाकृती किती फरशा बसतील?

- A) 4200 B) 240 C) 2400 D) 420

प्रश्न 12 दुधाच्या एका पिशवीची लांबी 18 सेमी व रुंदी 12 सेमी आहे, तर 3.6 मी. लांबीच्या चौरसाकृती तुकड्यात जास्तीत जास्त किती पिशव्या होतील?

- A) 60 B) 600 C) 30 D) 300

प्रश्न 18: कमिशन दर वाढल्यास विक्रेत्याचे काय नुकसान होईल?

- A)कमी विक्री होईल
B)नफा कमी होईल.
C)विक्री किंमत कमी होते
D)वस्तूची किंमत वाढते

प्रश्न 19: एका विक्री किमतीवर दलाल ₹50 कमिशन कमावतो. जर वस्तूची विक्री किंमत ₹500 असेल, तर कमिशन दर किती आहे?

- A) 5% B) 10% C) 8% D) 12%

प्रश्न 20: एक ग्राहक ₹3000 ची वस्तू 10% सूटसह विकत घेतो. तर ग्राहकाची खरेदी किंमत किती ?

- A) ₹2700 B) ₹3000 C) ₹2800 D) ₹2600

प्रश्न 21: ₹2500 वर 12% कमिशन देवून वस्तू विकल्यास दलालास किती दलाली मिळेल?

- A) ₹200 B) ₹300 C) ₹250 D) ₹280

प्रश्न 22: जर वस्तूची मूळ किंमत ₹1500 असेल आणि विक्रेता दलालास ₹150 कमिशन देतो , तर कमिशनचा दर किती ?

- A) 5% B) 7% C) 10% D) 12%

प्रश्न 23: ₹800 ची वस्तू 25% सूट देऊन विकली.तर वस्तूची विक्री किंमत किती असेल?

- A) ₹700 B) ₹600 C) ₹650 D) ₹750

प्रश्न 29: एखाद्या वस्तूवर सूट देऊन वस्तूची विक्री करणे विक्रेत्याच्या नफ्यावर कसा परिणाम करू शकते?

- A) नफा वाढतो B) नफा घटतो C) विक्री किंमत वाढते D) विक्री किंमत स्थिर राहते

प्रश्न 30: जर ₹5000 ची वस्तू 20% सूट देऊन विकली असेल तर विक्री किंमत किती असेल?

- A) ₹4500 B) ₹4000 C) ₹3500 D) ₹3800

प्रश्न 31: एका व्यवहारात दलालास ₹150 कमिशन मिळाले. विक्री किंमत जर ₹1500 असेल, तर कमिशन दर किती असेल?

- A) 10% B) 8% C) 12% D) 5%

प्रश्न 32: जर ₹2500 च्या वस्तूवर 8% सूट दिली, तर सूट दिल्यानंतरची विक्री किंमत किती असेल?

- A) ₹2300 B) ₹2200 C) ₹2350 D) ₹2400

प्रश्न 33: दलालास विक्री किंमतीवर 6% कमिशन मिळते. ₹3000 च्या विक्रीवर त्याला किती कमिशन मिळेल?

- A) ₹180 B) ₹200 C) ₹150 D) ₹210

प्रश्न 34: सूट आणि कमिशनच्या वापरामुळे ग्राहकांच्या खरेदी वृत्तीवर कसा परिणाम होतो?

- A) वस्तू कमी प्रमाणात विकल्या जातात B) वस्तू महाग मिळतात
C) ग्राहक अधिक खरेदी करतात D) वस्तू स्वस्त मिळतात

प्रश्न 35: जर मूळ किंमत ₹1200 असेल आणि विक्री किंमत ₹900 असेल, तर सूट किती टक्के दिली आहे?

- A) 25% B) 20% C) 30% D) 15%

प्रश्न 36: कमिशन दर 7% असल्यास ₹7000 च्या विक्रीवर कमिशन किती मिळेल?

- A) ₹500 B) ₹490 C) ₹520 D) ₹540

प्रश्न 37:जर विक्री किंमत ₹2500 असेल आणि त्यावर 12% कमिशन दिले असेल, तर विक्रेत्याला मिळणारी कमिशन रक्कम किती आहे?

- A) ₹300 B) ₹250 C) ₹240 D) ₹350

प्रश्न 38:सूट देण्याचे मुख्य कारण काय आहे?

- A) वस्तू अधिक महाग करणे B) वस्तू स्वस्तात विकणे
C) विक्रेता अधिक नफा कमवतो D) ग्राहकांना आकर्षित करणे

प्रश्न 39:जर वस्तूची किंमत ₹1000 आहे आणि विक्रेता ₹200 कमिशन घेतो, तर कमिशन दर किती आहे?

- A) 15% B) 20% C) 10% D) 25%

प्रश्न 40:₹600 ची वस्तू 5% सूट देऊन विक्रीत आहे. सूट दिल्यानंतर विक्री किंमत किती असेल?

- A) ₹570 B) ₹580 C) ₹590 D) ₹560

प्रश्न 41:विक्रीवर 4% कमिशन असल्यास ₹2000 च्या विक्रीवर विक्रेत्याला किती कमाई होईल?

- A) ₹80 B) ₹100 C) ₹120 D) ₹140

प्रश्न 42:जर विक्रेत्याला 8% कमिशन मिळाले आणि त्याची कमिशन रक्कम ₹160 असेल, तर विक्री किंमत किती होती?

- A) ₹2000 B) ₹2500 C) ₹1800 D) ₹2400

प्रश्न 43- दिलेल्या संख्यामालीकेचे सामान्यरूप कोणते?

10,15,20,25.....

- A) $tn = 3n - 5$ B) $tn = 3n + 5$
C) $tn = 5n + 5$ D) $tn = n + 5$

प्रश्न 44 -रिकाम्या चौकटीत योग्य संख्या लिही.

23,26,19,22,15,18, 14,7,10.

A) 11

B) 4

C) 3

D) 32

प्रश्न 45-रिकाम्या चौकटीत योग्य संख्या लिही.

4,18,48, ,180

A) 50

B) 100

C) 49

D)68

प्रश्न 46 - प्रश्नचिन्हाच्या जागी येणारी अचूक संख्या लिहा.

25,21,13,?

A) 10

B) 8

C) 2

D)1

प्रश्न 47. प्रश्नचिन्हाच्या जागी येणारी अचूक संख्या लिहा

1,3,15,105,?

A) 445

B) 545

C) 845

D)945

प्रश्न 48- प्रश्नचिन्हाच्या जागी येणारी अचूक संख्या लिहा

5,9,18,34,?

A) 49

B) 48

C) 39

D)59

प्रश्न 49- प्रश्नचिन्हाच्या जागी अचूक संख्या लिहा

8,14,26, 70,?,274

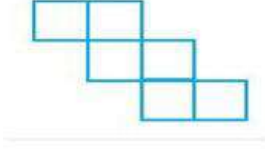
A) 138

B) 90

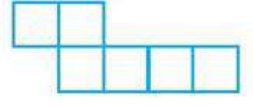
C) 128

D)140

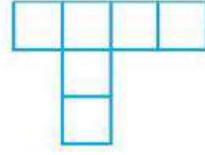
प्रश्न 50 - खालीलपैकी कोणत्या घडणीपासून घन तयार होईल ?



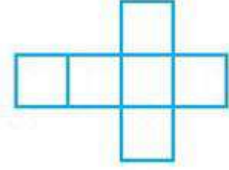
A



B



C



D

प्रश्न 51- एका षटकोनी चितीस 8 पृष्ठे, 12 शिरोबिंदू आहेत, तर तिच्या कडांची संख्या किती?

A) 20

B) 4

C) 12

D) 18

प्रश्न 52 - घनाची बाजू दुप्पट केल्यास त्याचे घनफळ किती पट होते.

A) चारपट

B) आठपट

C) दहापट

D) बारापट

प्रश्न 53- खालीलपैकी वृत्तचितीचे घनफळ काढण्याचे सूत्र कोणते ?

A) $\pi r^2 h$

B) $1/3 \times \pi r^2 h$

C) $2 \times \pi r^2 h$

D) $\pi r h$

प्रश्न 54 - समान पाया आणि समान उंची असणाऱ्या वृत्तचिती आणि शंकू यांच्या घनफळाचे गुणोत्तर किती?

A) 1:3

B) 2:3

C) 3:1

D) 3:2

प्रश्न 55 - एका इष्टिकाचितीच्या मिती सेंटीमीटर मध्ये $12 \times 8 \times 4$ आहेत, तर तिचे घनफळ किती?

- A) 432 घसेमी B) 384 घसेमी C) 280 घसेमी D) 348 घसेमी

प्रश्न 56- एका इष्टिकाचिती आकाराच्या डब्याची लांबी 60 सेमी, रुंदी 18 सेमी व उंची 15 सेमी आहे. या डब्यामध्ये 6 सेमी बाजू असलेले किती घनाकृती ठोकळे बसतील?

- A) 66 B) 70 C) 75 D) 85

प्रश्न 57 - एका सर्कसच्या तंबूची उंची 7 मी. आणि तळाची त्रिज्या 24 मी. आहे तर त्या तंबूला एकूण किती कापड लागेल?

- A) 528 चौमी B) 550 चौमी C) 575 चौमी D) 850 चौमी

प्रश्न 58- एका घनाकृती बॉक्सचे एकूण पृष्ठफळ 96 चौसेमी आहे तर त्या बॉक्सचे घनफळ किती ?

- A) 64 घनसेमी B) 216 घनसेमी C) 36 घनसेमी D) 6 घनसेमी

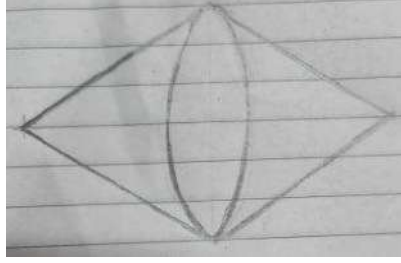
प्रश्न 59 जर शंकूची त्रिज्या आणि उंची प्रत्येकी 20% ने वाढवली तर त्याच्या घनफळामध्ये किती टक्क्यांनी वाढ होईल?

- A) 68 B) 73 C) 60 D) 83

प्रश्न 60 सिमेंट पासून वृत्तचिती आकाराची एक टाकी अशी बनवली की, जिची त्रिज्या 7 मीटर आणि उंची त्रिज्येच्या तिप्पट आहे. तर या टाकीमध्ये किती लिटर पाणी मावेल?

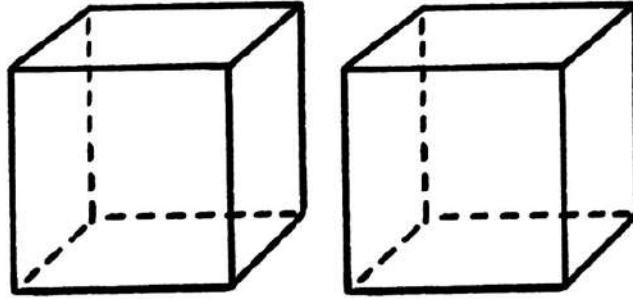
- A) 3243000 लीटर B) 4332000 लीटर C) 3234000 लीटर D) 4234000 लीटर

प्रश्न 61 5 सेमी त्रिज्या आणि 12 सेमी उंची असलेले दोन शंकू त्यांच्या पायालगत एकमेकांना जोडले, तर तयार झालेल्या घनाकृतीचे पृष्ठफळ किती ?



- A) 408 चौसेमी B) 412 चौसेमी C) 440 चौसेमी D. 425 चौसेमी

प्रश्न 62 - प्रत्येकी 125 घनसेमी घनफळ असलेले दोन समान घन टोकापासून शेवटपर्यंत एकमेकांना जोडले, तर तयार झालेल्या घनाकृतीचे पृष्ठफळ किती ?



- A) 450 चौसेमी B) 350 चौसेमी C) 300 चौसेमी D. 250 चौसेमी

प्रश्न 63. x ही एक धन पूर्णांक संख्या आहे. 2^x च्या किंमतीत शेवटचे दोन अंक 76 आहेत. तर x ची सर्वात लहान किंमत किती?

- A) 15 B) 16 C) 18 D) 19

प्रश्न 64. $\frac{1}{1296}$ ही संख्या 2 आणि 3 च्या घातांकाच्या स्वरूपात लिहा.

- A) $2^4 \times 3^4$ B) $2^{-4} \times 3^{-3}$ C) $2^{-4} \times 3^{-4}$ D) $2^{-3} \times 3^{-4}$

प्रश्न 65. 27225 ही संख्या तीन पूर्ण वर्ग संख्यांच्या गुणाकाराच्या स्वरूपात लिहल्यास त्या संख्यांची वर्गमुळे ----आहेत.

- A) 2,13,5 B) 3,5,7 C) 5,7,11 D) 3,5,11,

प्रश्न क्र. 66. जर $5^{3x} = 15625$ असेल तर $x =$ -----

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 6

प्रश्न क्र. 67. $(5^{-5} \times 5^2) \div 5^{-3} = x$ असेल तर $x =$ -----

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3

प्रश्न क्र. 68. $117649 = x^6$ तर $x =$ किती?

- A) 3 B) 7 C) 11 D) 17

प्रश्न 69. $4^5 - 2^6 = 2^x$ तर $x =$ ---

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 1

प्रश्न 70. $100000 - 2664 = x^3$ तर $x =$ किती?

- A) 42 B) 43 C) 46 D) 44

प्रश्न 71. $5000 + a = 79^2$ तर $a =$ —

- A)1241 . B)1421. C)1142. D) 1412

प्रश्न 72. दहा लाख या संख्येतून कोणती संख्या वजा केली असता येणारी संख्या खालीलपैकी तीन अंकी सर्वात मोठ्या संख्येचा पूर्ण वर्ग असेल?

- A)1979 B)1989 C) 1001 D)1999

प्र.73. पुढील अपूर्णाक चढत्या क्रमाने लावल्यास सुरुवातीपासून दूसरा अपूर्णाक कोणता?

- A)2/5 B)4/7 C)7/11 D)3/5

प्र.74. शामरावांनी 15.225 ली.तेलाचे 11 डबे विकत घेतले. तेलाची खरेदी किंमत 135 रु.प्रती लिटर असल्यास शामरावांनी दुकानदारास किती रु. दिले?

- A)22643.679 B) 22635.657 C) 22609.125 D) 22653.576

प्र.75. एका संख्येच्या $2/7$ च्या $7/5$ मध्ये 27 मिळवल्यास ती संख्या मिळते, तर ती संख्या कोणती?

- A)20 B) 45 C) 35 D) 54

प्र.76. $4\frac{1}{5} - [3\frac{1}{3} - \{2\frac{1}{2} - (\frac{1}{3} + \frac{1}{6} - \frac{1}{12})\}]$ ची किमत काढा

A) $\frac{59}{20}$

B) $\frac{34}{90}$

C) $\frac{65}{67}$

D) $\frac{45}{67}$

प्र.77. खालील चौकोनातील $\frac{4}{5}$ त्रिकोण म्हणजे किती त्रिकोण असतील?



A) 12

B) 14

C) 20

D) 16

प्र.78. $8.75 \div 0.25 = ?$

A) 0.35

B) 3.5

C) 35

D) 350

प्र.79. एक मोटर सायकल 53.5 km अंतर 1 तासांत मध्ये पार करते तर 3.5 तासांत मध्ये किती अंतर पार करेल?

A) 112.3

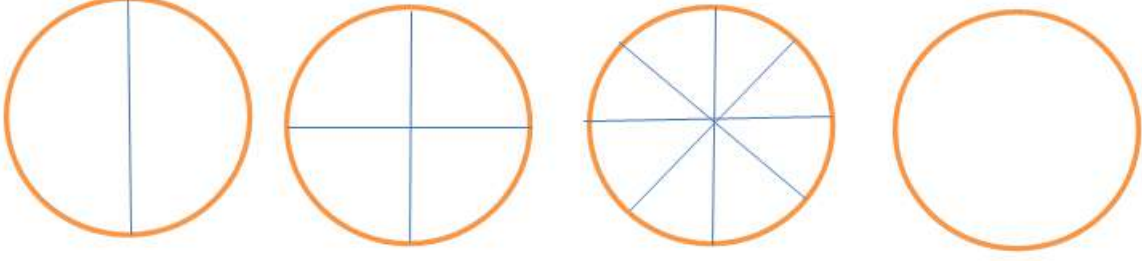
B) 187.23

C) 187.25

D) 123.15

प्र.80. खालील आकृत्यांचे निरीक्षण करा .

$$1 - (1/8 + 1/4 + 1/2) = ?$$



A) $1/2$

B) $1/4$

C) $1/8$

D) 1

प्र.81. 9 वी च्या वर्गामध्ये 120 विद्यार्थी आहेत वार्षिक क्रीडा महोत्सव मध्ये $3/10$ विद्यार्थ्यांनी खो-खो मध्ये भाग घेतला आहे, $3/8$ विद्यार्थ्यांनी कबड्डी मध्ये भाग घेतला आहे $1/10$ विद्यार्थ्यांनी कुस्ती मध्ये भाग घेतला आहे व उर्वरित विद्यार्थी स्वयंसेवक आहेत तर स्वयंसेवकांची संख्या किती?

A) 39

B) 27

C) 13

D) 25

प्र.82. $3/2$ चा गुणाकार व्यस्त व $-4/3$ चा बेरीज व्यस्त यांची बेरीज किती येईल ?

A) 2

B) 0

C) $3/4$

D) $-1/6$

प्र.83. $\frac{2}{3} = \frac{4}{6} = \frac{20}{x}$ तर $x = ?$

A) 30

B) 23

C) 40

D) 20

प्र.84. 0.325 चे व्यवहारी अपूर्णाकात रूपांतर करा

A) $\frac{325}{17}$

B) $\frac{18}{40}$

C) $\frac{11}{17}$

D) $\frac{13}{40}$

प्र.85. खालील पैकी कोणता अपूर्णाक आवर्ती दशांश अपूर्णाक असू शकेल ?

A) $\frac{16}{900}$

B) $\frac{18}{40}$

C) $\frac{31}{125}$

D) $\frac{13}{800}$

प्र.86. $843.27 - 354.29 = 683.16 - p$ तर p ची किंमत काढा

A) 184.17

B) 194.18

C) 182.17

D) 168.69

प्र.87. गुणोत्तरात रूपांतर करा $16\frac{1}{4}\%$

A) $\frac{17}{60}$

B) $\frac{27}{65}$

C) $\frac{13}{80}$

D) $\frac{65}{80}$

प्रश्न क्र. 88 - जर x, x^{-1} यांचा मध्य $\frac{7}{5}$ आहे, तर x, x^{-1}, x^2, x^{-2} यांचा मध्य किती?

A) $\frac{216}{25}$

B) $\frac{54}{25}$

C) $\frac{14}{5}$

D) $\frac{146}{25}$

प्रश्न क्र. 89 - क्रिकेटच्या पहिल्या 10 षटकांमध्ये धावांचा मध्य 3.2 आहे, तर उरलेल्या 40 षटकांमध्ये 282 धावा पूर्ण करण्यासाठी धावांचा मध्य किती?

A) 6.25

B) 6.5

C) 6.75

D) 7

प्रश्न क्र. 90- एका वर्गात 20 विद्यार्थी आहेत. त्यांच्या उंचीचा मध्य 105 सेंमी. आहे. 120 सेंमी. उंच असलेल्या आणखी 10 विद्यार्थ्यांनी त्या वर्गात प्रवेश घेतला, तर आता वर्गातील सर्व विद्यार्थ्यांच्या उंचीचा मध्य काढा. 282 धावा पूर्ण करण्यासाठी धावांचा मध्य किती?

- A) 115 सेंमी. B) 100 सेंमी. C) 110 सेंमी. D) 120 सेंमी.

प्रश्न क्र. 91 - जर A आणि B या दोन संख्यांचा मध्य 20 आहे. B व यांचा मध्य 19 तसेच C आणि A यांचा मध्य 21 आहे, तर C आणि A ची किंमत किती?

- A) 24 B) 22 C) 20 D) 18

प्रश्न क्र. 92 1 पासून 33 पर्यंत संख्येमध्ये 3 ने भाग जाणाऱ्या संख्येचा मध्यक किती?

- A) 15 B) 21 C) 18 D) 21

प्रश्न क्र. 93 1 ते 100 संख्यांमध्ये 5 ने भाग जाणाऱ्या संख्येचा मध्यक किती?

- A) 50 B) 55 C) 54 D) 52.5

प्रश्न क्र. 94 - खालील सामग्रीचा बहुलक किती?

प्राप्तांक	40	45	50	55	60	65
विद्यार्थी संख्या	2	5	3	5	4	3

A) 52.5

B) 50

C) 55

D) 45.55

प्रश्न क्र. 95 - $\frac{1}{10}$, $\frac{1}{100}$, $\frac{1}{1000}$ चा मध्य किती?

A) 11

B) 0.011

C) 0.111

D) 0.037

प्रश्न क्र. 96 एका सामग्रीचा मध्य 4 आहे, मध्यक 4.5 आहे. तर बहुलक किती ?

A) 4

B) 4.5

C) 5

D) 5.5

प्रश्न क्र. 97 एका सामग्रीचा बहुलक 10 आहे, आणि मध्य 4 आहे तर मध्यक किती?

A) 6

B) 4

C) 10

D) 7

प्रश्न क्र. 98 31 - 80 चा वर्ग मध्य किती?

A) 50

B) 60.5

C) 50.5

D) 55.5

प्रश्न क्र. 99 1 - 10 मधील क्रमवार संख्यांचा मध्य व मध्यक यामध्ये कितीचा फरक आहे?

- A) 5.5 B) 5 C) 0 D) 1

प्रश्न क्र.100: 35, 39, 45, 36 आणि 4^* या दोन अंकी संख्येचा मध्य 39 आहे. तर शेवटच्या संख्येतील एकक स्थानाचा अंक * = ? किती आहे?

- A) 5 B) 3 C) 0 D) 1

प्रश्न क्र. 101 - कोणत्याही सामग्रीचा मध्य, मध्यक सारखाच असतो?

- A) विधान बरोबर आहे.
B) विधान चूक आहे.
C) सर्व सामग्रीचा सारखा असेल, असे नाही, काही सामग्रीचा सारखा असेल, काही सामग्रीचा नाही.
D) वरीलपैकी एकही नाही.

प्रश्न क्र.102. 5 न्यायाधीशांच्या वयांचा मध्य 40 वर्षे आहे. त्यातील एका न्यायाधीशाने वयाच्या 35 व्या वर्षी राजीनामा दिला, तर त्याच्या जागेवर नवीन 25 वर्षांचा न्यायाधीश आला, तर त्या सर्व न्यायाधीशांच्या वयाचा मध्य किती?

- A) 35 B) 30 C) 40 D) 38

प्रश्न क्र. 103) 1, 0, 5 हे अंक एकदाच वापरून किती तीन अंकी संख्या तयार करता येतील?

- A) 5 B) 6 C) 4 D) 3

प्रश्न क्र. 104) 2, 3, 5, 7 हे अंक वापरून अंकांची पुनरावृत्ती न करता किती दोन अंकी संख्या तयार करता येतील?

- A) 10 B) 12 C) 8 D) 6

प्रश्न क्र. 105) किरणकडे तीन शर्ट आणि दोन स्कर्ट आहेत. तर ती स्कर्ट आणि शर्ट यांच्या किती प्रकारे जोड्या करून पोशाख करू शकते?

- A) 5 B) 6 C) 4 D) 3

प्रश्न क्र. 106) एक फासा फेकला आणि मिळणाऱ्या फलितांची नोंद केली तर एकूण किती फलिते मिळतील?

- A) 9 B) 6 C) 12 D) 3

प्रश्न क्र.107) 98×102 हा गुणाकार करण्यासाठी खालीलपैकी कोणती नित्यसमानता वापरता येईल?

- A) $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$ B) $(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$
C) $a^2 - b^2 = (a + b)(a - b)$ D) $a^3 + b^3 = (a + b)(a^2 - ab + b^2)$

प्रश्न क्र. 108) $a^2b^2 + 16abcd + 64c^2d^2$ हा वर्ग विस्तार खालीलपैकी कोणत्या राशीचा आहे?

- A) $(a + b)(c + d)$ B) $(ab - cd)$
C) $(8ab + cd)$ D) $(ab + 8cd)$

प्रश्न क्र. 109) एका आयताची लांबी $24x^2y$ आणि रुंदी $8x^2y$ आहे तर त्या आयताचे क्षेत्रफळ खालीलपैकी कोणते आहे?

- A) 3 B) $32x^2y$ C) $16x^2y$ D) $192x^4y^2$

प्रश्न क्र. ११०) पुढील वर्णनावरून आकृती ओळखा.

मी बंदिस्त आकृती आहे. माझ्या संमुख भूजा समांतर आहेत. माझे कर्ण एकरूप असून परस्परांना लंब आहेत.

- A) आयत B) समांतरभुज चौकोन
C) चौरस D) समभुज चौकोन

प्रश्न क्र. १११) पुढील मांडणी पहा 7^3 आणि त्यावरून खालीलपैकी कोणते विधान असत्य आहे ते ओळखा.

- A) ही मांडणी म्हणजे 3 वेळा 7 या संख्येचा केलेला गुणाकार आहे.
B) या मांडणीचे वाचन 7 चा तिसरा घात असे करतात.
C) या मांडणीचे वाचन 3 चा सातवा घात असे करतात
D) या मांडणीचे वाचन 7 चा घन असे करतात

प्रश्न क्र. 112) पुढील विधान वाचा

पृथ्वी व चंद्र यांतील अंतर 38,40,00,000 मीटर आहे. या विधानातील संख्येचे प्रमाण रूप ओळखा.

- A) 3, 84, 000 किमी B) 384×10^6 C) 38.4×10^7 D) 3.84×10^8

प्रश्न क्र. 113) गटात न बसणारी संख्या ओळखा.

312, 612, 816, 916

- A) 612 B) 916 C) 816 D) 312

प्रश्न क्र. 114) अश्विताला किमान घटक वापरून समभूज चौकोनाची रचना करायची आहे तर तिने खालीलपैकी कोणता पर्याय निवडावा?

A) दोन बाजू

B) दोन कोन

C) दोन कर्ण

D) एक बाजू

प्रश्न क्र. 115) इयत्ता 8 वीतील 225 आणि इयत्ता 9 वीतील 150 विद्यार्थी क्षेत्रभेटीसाठी जाणार आहेत प्रत्येक इयत्तेतील विद्यार्थ्यांचे समान संख्येचे गट करायचे आहेत. प्रत्येक गटासोबत एक मार्गदर्शक शिक्षक असणार आहेत.

तर एका गटात जास्तीत जास्त विद्यार्थी यावेत यासाठी खालीलपैकी कोणता पर्याय निवडावा?

A) दोन्ही वर्गातील विद्यार्थी संख्येची बेरीज करून येणाऱ्या उत्तराला मार्गदर्शकांच्या संख्येने भागावे.

B) दोन्ही वर्गातील विद्यार्थी संख्येचा मसावि काढावा.

C) दोन्ही वर्गातील विद्यार्थी संख्येचा गुणाकार करून येणाऱ्या उत्तराला मार्गदर्शकांच्या संख्येने भागावे.

D) दोन्ही वर्गातील विद्यार्थी संख्येचा लसावि काढावा.

प्रश्न क्र. 996) समद्विभूज त्रिकोणाच्या बाबतीत खालीलपैकी कोणते विधान अचूक आहे?

A) समद्विभूज त्रिकोणाचे शिरोलंबसंपात बिंदू, मध्यगासंपात बिंदू, परिकेन्द्र एकच असतात.

B) समद्विभूज त्रिकोणाचा शिरोलंबसंपात बिंदू हा मध्यगासंपात बिंदू आणि परिकेन्द्रापासून समदुर असतो.

C) समद्विभूज त्रिकोणाचे शिरोलंबसंपात बिंदू, मध्यगासंपात बिंदू, परिकेन्द्र एकाच रेषेवर असतात.

D) समद्विभूज त्रिकोणाचा मध्यगासंपात बिंदू हा शिरोलंबसंपात बिंदू आणि परिकेन्द्रापासून समदुर असतो.

प्रश्न क्र. 117) मोहन आणि रमेश यांनी अनुक्रमे 10000 रुपये आणि 9000 रुपये गुंतवून भागीदारी सुरु केली . मोहनने आणि रमेशने अनुक्रमे 6 महिने आणि 8 महिन्यांनी भागीदारी सोडली . शेवटी रमेशच्या नफ्याचा वाट मोहनच्या नफ्याच्या वाट्यापेक्षा 320 रुपयाने अधिक आहे तर रमेशच्या नफ्याचा वाटा किती?

A. 1920रुपये B. 2240 रुपये C. 2000 रुपये D. 1820रुपये

प्रश्न क्र. 118. 15600रुपये हे अनुक्रमे सीता ,मीना व राधा यांच्यामध्ये 3:4:5 या प्रमाणात विभागले आहेत .तर मिनाचा वाटा किती?

A. 3900रुपये B. 5200 रुपये C. 6500 रुपये D. 5000 रुपये

प्रश्न क्र.119. रोहन ,राजेश व जोसेफ यांनी एकूण 50000 रुपये भांडवल एकत्र करून एक व्यवसाय सुरु केला .रोहनचे भांडवल राजेशच्या भांडवलापेक्षा 4000 रुपयांनी जास्त होते तर राजेशचे भांडवल जोसेफच्या भांडवलापेक्षा 5000 रुपयांनी जास्त होते .त्यांना शेवटी 35000 रुपये नफा झाला तर या नफ्यापैकी रोहनला किती नफा प्राप्त झाला?

A. 8400रुपये B. 11900 रुपये C. 13600 रुपये D. 14700 रुपये

प्रश्न क्र.120. व्यवसायात A आणि C ने 2:1 प्रमाणात रक्कम गुंतवली .तर A आणि B ने गुंतवलेल्या रकमेचे गुणोत्तर 3:2 होते .जर त्यांना झालेला नफा 157300 रुपये असेल तर B ला किती रक्कम मिळाली?

A. 48000रुपये B. 48200 रुपये C. 48400रुपये D. 48600रुपये

प्रश्न क्र .121. राधिका आणि रेहनाने एका व्यवसायात गुंतवणूक केली .त्यांनी कमावलेला नफा 2:3 या प्रमाणात विभागला गेला .जर राधिकाने 40000 रुपये गुंतवले तर रेहनाने गुंतवलेली रक्कम किती?

- A. 40000रुपये B. 50000 रुपये C. 60000 रुपये D. 70000 रुपये

प्रश्न क्र.122. एक वस्तू 600 रुपयांना विकत घेतली जाते व 900 रुपयांना विकली जाते तर शेकडा नफा किती?

- A. 25% B. 75% C. 50% D. 80%

प्रश्न क्र.123. एका व्यक्तीने 10 पुस्तकं 40 रुपयांना खरेदी केली आणि त्यातील 8 पुस्तकं 35 रुपयांना एक याप्रमाणे विकले असता त्यांना झालेला नफा किंवा तोट्याची टक्केवारी शोधा.

- A. 9.375 B. 9.300 C. 10 D. 8.900

प्रश्न क्र.124. एका दुकानदाराने एक 2000 रु किमतीची साडी 1800 रुपयाला विकली तर त्याने किती सूट दिली?

- A. 12% B. 15% C. 10% D. 20%

प्रश्न क्र. 125- खालीलपैकी परिमेय संख्या कोणती?

- A. $\sqrt{4}$ B. $\sqrt[3]{3}$ C. $\sqrt{26}$ D. $-\sqrt{48}$

प्रश्न क्र. 126 खालीलपैकी सर्वात मोठी संख्या कोणती?

A. 767

B. 797

C. 789

D. 779

प्रश्न क्र. 127 : कोणती संख्या सममूल्य अपूर्णाक पूर्ण करेल?

$$\frac{1}{3} = \frac{2}{6} = \frac{3}{9} = \frac{12}{?}$$

A. 18

B. 72

C. 108

D. 36

प्रश्न क्र. 128 $\frac{1}{2}$ आणि $\frac{1}{3}$ या संख्यांच्या दरम्यान खालील कोणती संख्या येते?

A. $\frac{1}{5}$

B. $\frac{5}{8}$

C. $\frac{5}{12}$

D. $\frac{1}{6}$

प्रश्न क्र. 129 - खालील कोणती तुलना योग्य आहे?

A. $-7 > -2$

B. $\frac{8}{7} < 0$

C. $\frac{12}{15} < \frac{3}{5}$

D. $\frac{1}{2} < \frac{5}{10}$

प्रश्न क्र. 130 $\frac{7}{6}$ चे दशांश रूप खालीलपैकी कोणते?

A. 1.16

B. 1.6

C. $\overline{1.16}$

D. 1.6

प्रश्न क्र. 131 खालील संख्यारेषेवरील बिंदू P कोणती संख्या दर्शवितो?



A. $1\frac{1}{4}$

B. $1\frac{3}{4}$

C. $-1\frac{1}{4}$

D. $-1\frac{3}{4}$

प्रश्न क्र. 132 खालीलपैकी कोणती संख्या अपरिमेय आहे?

A. $\frac{22}{7}$

B. π

C. 3.14

D. $3.\overline{142}$

प्रश्न क्र. 133 खालील कोणती संख्या अपरिमेय आहे?

A. 0.15

B. $1.\overline{152}$

C. $0.\overline{2646}$

D. 0.101001000.....

प्रश्न क्र.134 $(3+\sqrt{2})(3-\sqrt{2})=?$

A. 7

B. $3\sqrt{2}$

C. 5

D. $6\sqrt{2}$

प्रश्न क्र.135 खालीलपैकी कोणत्या संख्येचे दशांशरूप खंडित आहे?

A. $\frac{5}{7}$

B. $\frac{9}{11}$

C. $\frac{121}{23}$

D. $\frac{29}{8}$

प्रश्न क्र.136 0.4 ही संख्या $\frac{p}{q}$ रूपात खालीलप्रमाणे आहे.

A. $\frac{4}{9}$

B. $\frac{40}{9}$

C. $\frac{3.6}{9}$

D. $\frac{36}{9}$

प्रश्न क्र.137 संख्यारेषेवरील प्रत्येक बिंदू खालीलपैकी कोणती संख्या दर्शवितो.

A. नैसर्गिक संख्या

B. परिमेय संख्या

C. अपरिमेय संख्या

D. वास्तव संख्या.

प्रश्न क्र.138 दोन अपरिमेय संख्यांचा गुणाकार खालीलपैकी कोणती संख्या असते?

A. पूर्णांक संख्या

B. परिमेय संख्या

C. अपरिमेय संख्या

D. परिमेय किंवा अपरिमेय संख्या

प्रश्न क्र.139 दोन भिन्न परिमेय संख्यांच्या दरम्यान किती परिमेय संख्या असतात?

A. 10

B. 2

C. अनंत

D. शून्य

प्रश्न क्र. 140. राजूचे आजचे वय x वर्षे आहे. 4 वर्षांपूर्वीचे त्याचे वय किती वर्षे असेल ?

A) $x + 4$

B) $x - 4$

C) $4x$

D) $4 - x$

प्रश्न क्र. 141 अमितकडे y रुपये होते. त्याच्या आईने त्याला 10 रुपये दिले व बाबांनी त्याला 20 रुपये दिले तर त्याच्याकडे आता किती रुपये झाले?

A) $y + 10$

B) $y + 20$

C) $y + 30$

D) $30y$

प्रश्न क्र. 142. एका आयताकृती मैदानाची लांबी x मीटर आहे. त्याची रुंदी लांबीपेक्षा 50 मीटरने कमी आहे. तर त्या आयताची

परिमिती किती असेल ?

A) $4x - 100$

B) $4x + 100$

C) $4x - 50$

D) $4x + 50$

प्रश्न क्र. 143. समजा एक संख्या m आहे. तिच्या दुपटीपेक्षा 7 ने कमी असलेली संख्या कोणती असेल?

- A) $m - 7$
- B) $m - 14$
- C) $2m + 7$
- D) $2m - 7$

प्रश्न क्र. 144. एका आयताची लांबी $a + 3$ व रुंदी $a - 3$ आहे तर त्याचे क्षेत्रफळ किती असेल ?

- A) $a^2 + 9$
- B) $a^2 - 9$
- C) $a^2 + 6$
- D) $a^2 - 6$

प्रश्न क्र. 145. $(x - 4)^2$ चा विस्तार खालीलपैकी काय असेल?

- A) $x^2 - 16$
- B) $x^2 - 8x - 16$
- C) $x^2 + 8x - 1$
- D) $x^2 - 8x + 16$

प्रश्न क्र. 146. एका चौरसाची बाजू $n + 5$ आहे तर त्याचे क्षेत्रफळ खालीलपैकी काय असेल?

- a) $n^2 + 10n + 25$
- b) $n^2 - 10n + 25$
- c) $n^2 + 25$
- d) $n^2 - 25$

प्रश्न क्र. 147. $p^2 - \frac{1}{25}$ हा खालीपैकी कोणत्या राशीचा विस्तार आहे?

- a) $(p + \frac{1}{5})(p - \frac{1}{5})$
- b) $(p - \frac{1}{5})^2$
- c) $(p + \frac{1}{5})^2$
- d) यापैकी नाही

प्रश्न क्र. 148. योग्य विस्तार सूत्राचा उपयोग करून 102×98 ची किंमत किती असेल ?

- a) 9999
- b) 10004
- c) 9996
- d) 6996

प्रश्न क्र. 149. एक संख्या x आहे. तिच्या वर्गाला 2 ने गुणले व नंतर त्यात 10 मिळवले तर तयार होणारी संख्या कोणती असेल ?

- a) $2x^2 + 10$
- b) $4x^2 + 10$
- c) $4x + 10$
- d) यापैकी नाही

प्रश्न क्र. 150. खालील बैजिक राशींची बेरीज काय असेल?

$$2m^2n + 7mn^2 - 3mn - 6 \text{ व } 5m^2n - 7mn^2 + 3mn + 12$$

- a) $7m^2n - 14mn^2 - 6mn - 6$
- b) $7m^2n + 14mn^2 + 6mn + 6$
- c) $7m^2n + 6$
- d) $7m^2n - 6$

प्रश्न क्र. 151. $5xy + 7x - 3y + 5$ या बैजिक राशीतून $2xy - 7x + 5y - 10$ ही बैजिक राशी वजा केल्यास मिळणारी

बैजिक राशी कोणती असेल ?

- a) $3xy - 14x + 2y + 15$
- b) $3xy + 14x - 8y + 15$
- c) $3xy - 14x - 8y - 5$
- d) यापैकी नाही

प्रश्न क्र. 152. विस्तार सूत्र वापरून $(m - 2)^3$ चा विस्तार खालीलपैकी काय असेल?

- a) $m^3 - 6m^2 + 12m - 8$
- b) $m^3 - 6m^2 - 12m - 8$
- c) $m^3 - 6m^2 + 12m - 8$
- d) $m^3 + 6m^2 + 12m - 8$

प्रश्न क्र. 153. एका चौरसाची बाजू $x - 2$ असेल तर त्याचे क्षेत्रफळ किती असेल?

- a) $x^2 - 4$
- b) $x^2 + 4x - 4$
- c) $x^2 - 4x + 4$
- d) $x^2 + 4x + 4$

प्रश्न क्र. 154. एका आयताची लांबी $m + 4$ व रुंदी $m - 2$ असेल तर त्याचे क्षेत्रफळ किती असेल?

- a) $m^2 + 6m - 8$
- b) $m^2 - 6m - 8$
- c) $m^2 - 2m - 8$
- d) $m^2 + 2m - 8$

प्रश्न क्र. 155. एका संख्येच्या एकक स्थानचा अंक x व दशक स्थानचा अंक y आहे तर ती संख्या व अंकांची अदलाबदल करून येणारी संख्या यांची बेरीज काय असेल?

- a) $11x + y$
- b) $11x + 11y$
- c) $10x + 10y$
- d) यापैकी नाही

प्रश्न क्र. 156. नेहाचे आजचे वय x वर्षे आहे. तिचे 3 वर्षांनंतरचे वय व 3 वर्षांपूर्वीचे वय यांच्यातील फरक किती असेल ?

- a) $x - 6$
- b) $x + 6$
- c) 6
- d) $2x$

प्रश्न क्र. 157. गोपालचे घर ते शाळा यातील अंतर $x + 2$ किमी आहे. गोविंदचे घर ते शाळा यातील अंतर $x + 5$ किमी आहे तर

दोघांच्या घरांमधील अंतर किती किमी असेल ? (दोघांची घरे शाळेच्या एकाच दिशेला आहेत)

- a) 3
- b) 7
- c) $x - 3$
- d) $x + 3$

प्रश्न क्र. 158. रेखाकडे 10 रुपयाच्या काही नोटा आहेत व 100 रुपयाच्या 10 नोटा आहेत. जर 10 रुपयाच्या k नोटा असतील

तर तिच्याकडे असणारी एकूण रक्कम किती रुपये आहे ?

- a) $k + 1000$
- b) $2k + 1000$
- c) $10k + 1000$
- d) 1000

प्रश्न क्र. 159. एक संख्या (x) व तिच्या 5 पटीत 4 मिळवून येणारी संख्या यांची बेरीज खालीलपैकी कोणत्या बैजिक राशीने

दाखविता येईल ?

- a) $x + 4$
- b) $6x + 4$
- c) $5x + 4$
- d) यापैकी नाही

प्रश्न क्र. 160. एका शहराचे नोव्हेंबर महिन्याचे सरासरी तापमान x अंश सेल्सिअस आहे. डिसेंबर मध्ये सरासरी तापमानात 3 अंश सेल्सिअस इतकी घट झाली. तर दोन्ही महिन्याचे सरासरी तापमान खालीलपैकी काय असेल ?

- a) $\frac{2x - 3}{2}$
- b) $\frac{2x + 3}{2}$
- c) $\frac{x - 3}{2}$
- d) $\frac{x + 3}{2}$

प्रश्न क्र. 161. एका शहराचे नोव्हेंबर महिन्याचे सरासरी तापमान x अंश सेल्सिअस आहे. डिसेंबर मध्ये सरासरी तापमानात 3 अंश सेल्सिअस इतकी घट झाली. तर दोन्ही महिन्याच्या सरासरी तापमानात खालीलपैकी किती फरक असेल ?

- a) $3x$ अंश सेल्सिअस
- b) $x + 3$ अंश सेल्सिअस
- c) 3 अंश सेल्सिअस
- d) यापैकी नाही

प्रश्न क्र. 162. अक्षयकडे काही रक्कम (s) होती. त्याने 500 रुपयाचा एक शर्ट विकत घेतला तसेच 300 रुपयाचा एक टी-शर्ट

विकत घेतला. तर अक्षयकडे उरलेली रक्कम किती ?

- a) $s - 200$
- b) $s - 300$
- c) $s + 800$
- d) $s - 800$

प्रश्न क्र. 163. एका बागेत आंब्याच्या झाडाच्या x आडव्या रांगा आहेत. उभ्या रांगांची संख्या आडव्या रांगांच्या संख्येच्या दुपटीपेक्षा 12 ने कमी आहे. तर बागेत एकूण आंब्यांची झाडे किती असतील ?

- a) $2x^2 + 12$
- b) $2x^2 - 12$
- c) $2x^2 - 12x$
- d) $2x^2 + 12x$

प्रश्न क्र. 164 एका टी ट्वेंटी सामन्यात विराटने 45 धावा काढल्या. रोहितने त्यापेक्षा x धावा जास्त काढल्या त्यानंतर हार्दिकने रोहितपेक्षा 5 धावा कमी काढल्या. तर तिघांनी मिळून एकूण काढलेल्या धावा किती असतील ?

- a) $2x + 130$
- b) $2x - 130$
- c) $x - 130$
- d) $x + 130$.

प्रश्न 165. चुकीची जोडी शोधा

- A) $15 \times 3 = 30 + 15$
- B) $9 \times 5 = 40 + 5$
- C) $60 - 15 = 20 + 25$
- D) $45 = 30 - 15$

प्रश्न 166. खालील विधानासाठीचे योग्य समीकरणाचा पर्याय चौकटीत लिहा.

एका गावात काही बैल आहेत. त्या पैकी 195 बैलांचे लसीकरण केले तर लसीकरण न केलेले बैल 35 राहतात तर गावात असलेले एकूण बैल.

- A) $Y - 195 = 35$
- B) $Y + 195 = 35$
- C) $Y \times 35 = 195$
- D) $195 - 35 = 160$

प्रश्न 167. एका आंब्याच्या पेटीत काही आंबे आहेत प्रत्येकी 3 या प्रमाणे वाटल्यास 15 मुलांना पुरतात .तर पेटीत किती आंबे आहेत.

A) $Y/3 = 45$

B) $Y \times 3 = 15$

C) $Y \div 3 = 15$

D) $3 + 15 = 18$

प्रश्न 168. एका पिशवीत काही फुगे आहेत.त्या फुग्यात. २० मुलांनी प्रत्येकी 3 फुगे मिसळले तर 120 फुगे होतात तर पिशवीत किती फुगे हे समीकरण सोडवण्यासाठी योग्य मांडणी कोणती ?

A) $Y + 3 = 120$

B) $Y \times 3 + 20 = 120$

C) $Y \div 20 = 120$

D) $y + 60 = 120$

प्रश्न 169. समान बाजू असणाऱ्या त्रिकोणाकृती बागेभोवती 5 फेऱ्या मारल्या तर 7.5 किमी अंतर चालावे लागते तर बागेची प्रत्येक बाजू किती ?

A) 750 मीटर

B) 500 मीटर

C) 2500 मीटर

D) 625 मीटर

प्रश्न 170. $444 \div y = 148$ या समीकरणाची उकल

A) $y = 148$

B) $y = 444$

C) $y = 3$

D) 151

प्रश्न 171. $2 \times y = y + 5$ हे सत्य होण्यासाठी y ची किंमत किती ?

A) 10

B) 5

C) 7

D) $2y$

प्रश्न क्र.172- राणी म्हणते, "बारा वर्षांनंतर माझे वय बारावर्षापूर्वीच्या वयाच्या तीन पट असेल,"तर राणीचे आजचे वय काढा.

A.15 वर्षे

B. 20वर्षे

C.24 वर्षे

D. 32 वर्षे

प्रश्न क्र.173 - जर $\frac{2}{3x-2} = \frac{3}{x-6}$ तर x ची किंमत शोधा.

A. 6/7

B. -6/7

C. 7/6

D. -7/6

प्रश्न क्र.174- जर $x = -1$ आणि $y = 2$ तर $2x^2 + 4(3x-5) + 4y^2$ या समीकरणाची किंमत काढा.

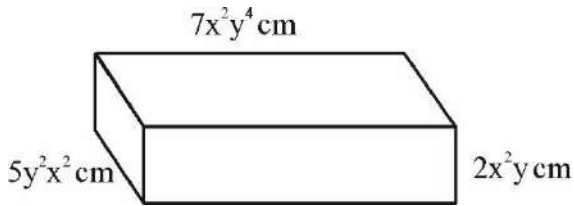
A.-18

B.-14

C.46

D. 50

प्रश्न क्र.175- राजूने कागदी कपट्यांपासून पुढीलप्रमाणे आयताकृती डबा (बॉक्स) बनवला आहे. या डब्याचे घनफळ किती असेल?



A. $14x^6y^7 \text{ cm}^2$

B. $14x^7y^7 \text{ cm}^3$

C. $70x^6y^7 \text{ cm}^2$

D. $70x^6y^7 \text{ cm}^3$

प्रश्न क्र.176 जर 351 ही संख्या 2 : 7 या गुणोत्तरात विभागली तर विभागलेल्या त्या दोन संख्यांचा गुणाकार किती असेल ?

A.31,294

B.25,295

C.24,294

D. 21,29

प्रश्न क्र.177 एका संखेच्या $\frac{2}{3}$ भागाला त्याच संखेच्या $\frac{3}{4}$ भागाने गुणल्यास गुणाकार 338 येतो, तर ती संख्या शोधा.

A.26

B.36

C.24

D.18

प्रश्न क्र.178 एका आयताची लांबी तिच्या रूंदीच्या दुपटीपेक्षा 8 मीटरने कमी आहे. जर त्या आयताची परिमिती 56 मीटर असेल तर त्या आयताची लांबी व रूंदी शोधा.

A. L = 16 m, B = 12 m

B. L = 13 m, B = 15 m

C. L = 14 m, B = 17 m

D. L = 18 m, B = 21 m

प्रश्न क्र.179 एका दोन अंकी संखेच्या अंकाची बेरीज 12 आहे. जर त्या संखेच्या अंकाच्या स्थानांची अदलाबदल केली तर येणारी संख्या व मूळ संख्या यांतील फरक 36 आहे, तर मूळसंख्या शोधा.

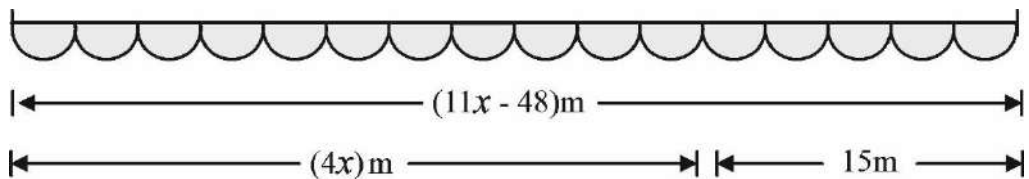
A. 81

B. 82

C. 83

D.84

प्रश्न क्र.180 आईने दिवाळीसाठी नवीन साडी आणली.त्या साडीला आणखी आकर्षक करण्यासाठी तिने साडीच्या एका बाजूने खालील जरीची लेस लावली तर त्या लेसची लांबी काढा.



A. 36m

B. 40m

C. 48m

D.51m

प्रश्न क्र.181 सोनूने एक संख्या घेऊन त्यातून $\frac{5}{3}$ वजा केले आणि आलेल्या उत्तराला 9 ने गुणले. यानंतर तयार झालेली संख्या ही मूळ संख्येच्या 6 पट आहे, तर सोनूने सुरुवातीला घेतलेली संख्या कोणती?

A. 4

B. 5

C. 6

D. 7

प्रश्न क्र.१८२. □ABCD हा समभुज चौकोन असून त्यात $\angle ADB = 25^\circ$ तर पुढील राशीची किंमत काढा.

$$2 \angle BAD - \angle ABC = ?$$

A) 230°

B) 280°

C) 290°

D) 260°

प्रश्न क्र.१८३. P हा बिंदू रेषा AB असून A-P-B. किरण PQ अशा प्रकारे काढला आहे की, $\angle QPA =$

$$5x^\circ \text{ आणि } \angle QPB = 7x^\circ \text{ तर } x = ?$$

A) 94°

B) 30°

C) 84°

D) 90°

प्रश्न क्र.१८४. बिंदू S हा $\triangle PQR$ च्या बाजू PQ वर अशा प्रकारे घेतला आहे की, $PS = QS = RS$ तर

$$\angle RSQ = ?$$

A) 20°

B) 940°

C) 30°

D) 84°

प्रश्न क्र.१८५. □ABCD हा समांतरभुज चौकोन असून त्यात $\angle ADB = 60^\circ$ आणि $\angle CDB = 28^\circ$

$$\text{तर } \angle ABC = ?$$

A) 200°

B) 44°

C) 92°

D) 904°

प्रश्न क्र.१८६. परस्परपूरक कोनांमधील फरक 20° असेल तर त्यातील लहान कोनाचे माप किती?

- A) 40° B) 900° C) 920° D) 960°

प्रश्न क्र.१८७. ΔPQR मध्ये $\angle Q > \angle P$ आणि $\angle Q > \angle R$ आहे तर त्या त्रिकोणाची सर्वात मोठी बाजू कोणती?

- A) बाजू PQ B) बाजू QR C) बाजू PR D) दिलेली माहिती अपूर्ण आहे.

प्रश्न क्र.१८८. ५ सेमी बाजू असलेल्या चौरसाच्या कर्णाची लांबी किती?

- A) ५ सेमी B) १० सेमी C) $40\sqrt{2}$ सेमी D) $5\sqrt{2}$ सेमी

प्रश्न क्र.१८९. H आणि E या दोन्ही अक्षरांत एकूण किती काटकोन आहेत?

- A) ५ B) ६ C) ७ D) ८

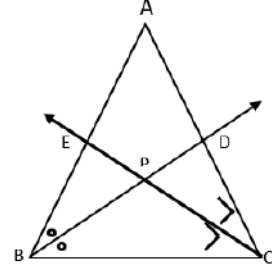
प्रश्न क्र.190. सोबतच्या आकृतीत, किरण BD हा $\angle ABC$ चा दुभाजक आहे. किरण CE हा $\angle ACB$ चा दुभाजक आहे. $\angle BPC = 102^\circ$ तर $\angle A$ चे माप काढा.

A) 22°

B) 24°

C) 28°

D) 32°



प्रश्न क्र.191. $\angle B = 42^\circ$ तर त्याच्या कोटीकोनाच्या पूरककोनाचे माप किती?

A) 138°

B) 48°

C) 132°

D) 42°

प्रश्न क्र.192. ही सुसम बहुभुजाकृती आहे.

A) समद्विभूज त्रिकोण

B) चौरस

C) पंचकोन

D) षटकोन

प्रश्न क्र.193. एका वर्तुळाचे केंद्र C असून त्याची त्रिज्या 13 सेमी आहे. त्या वर्तुळाच्या एका जीवेची लांबी 24 सेमी असेल तर ती जीवा केंद्रापासून किती अंतरावर असेल ?

A) 11 सेमी

B) 13 सेमी

C) 12 सेमी

D) 24 सेमी

प्रश्न क्र. 194 $\frac{60}{100} = ?$

- A. 60 B. 60% C. 6.0 D. 0.6

प्रश्न क्र.195 x चे 60% = 30 तर $x =$ किती ?

- A. 50 B. 5 C. 18 D. 50%

प्रश्न क्र.196 60 चा शेकडा 5 किती ?

- A. 3% B. 300 C. 30 D. 3

प्रश्न क्र. 197 खालीलपैकी कोणते विधान सत्य आहे?

- A. 500 चे 20% = 50 B. 20 चे 5% = 1
C. 200 चे 40% = 20 D. 70 चे 12% = 84

प्रश्न क्र. 198 रोहनला चाचणी परीक्षेत 25 पैकी 13 गुण मिळाले तर शेकडा किती गुण मिळाले?

- A. शेकडा 62 B. शेकडा 25 C. शेकडा 52 D. शेकडा 26

प्रश्न क्र. 199 व्याजाचा दर द. सा. द. शे. 10 म्हणजे

- A. व्याज 10 रुपये B. व्याज 10 %
C. दर वर्षीचे व्याज 100 रुपये D. प्रति वर्ष प्रति 100 रु. व्याज 10 रुपये

प्रश्न क्र. 200



समान चौरस असलेल्या वरील आकृतीच्या किती टक्के भाग रेखांकित केला आहे?

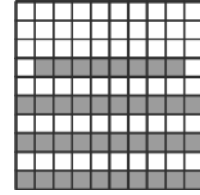
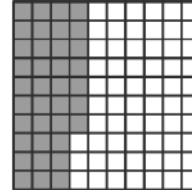
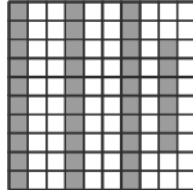
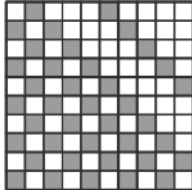
A. 40%

B. 4 %

C. 4

D. 10 पैकी 4

प्रश्न क्र. 201 समान चौरस असलेल्या कोणत्या शतकपाटीच्या 37% भाग रंगवला आहे?



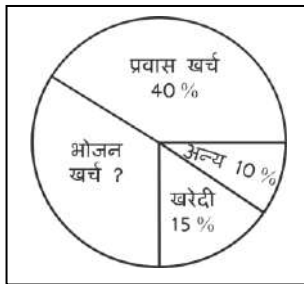
A.

B.

C.

D.

प्रश्न क्र. 202 एक कुटुंब प्रवासाला गेले तेव्हा झालेला खर्च खालीलप्रमाणे आहे. जर एकूण खर्च 50,000 रुपये झाला तर भोजनखर्च किती रुपये ?



A. 15,700 रुपये

B. 17,500 रुपये

C. 32,500 रुपये

D. 1,750 रुपये

प्रश्न क्र. 203 50 चे किती टक्के = 24 ते शोधा.

- A. 12 % B. 84 % C. 48 % D. 96

प्रश्न क्र. 204 एका शाळेत मुला-मुलींची एकूण संख्या 950 आहे. मुलींच्या संख्येचे, मुलांच्या संख्येशी प्रमाण 3 : 2 आहे तर त्या शाळेत मुलींचे शेकडा प्रमाण किती ? या उदाहरणात कोणती माहिती दिली नसती तरी उत्तर काढता येते.

- A. एकूण संख्या 950 B. प्रमाण 3 : 2
C. प्रमाण 2 : 3 हवे होते. D. यांपैकी एकही नाही

प्रश्न क्र. 205 अपूर्णांक $\frac{1}{4}$ चे शतमानात रूपांतर खालीलपैकी कोणते?

- A. 4 : 1 B. 1 : 4
C. $\frac{100}{25}$ D. $\frac{25}{100}$

प्रश्न क्र. 206 150 % याचे दशांशरूप खालीलपैकी कोणते?

- A. 15.0 B. 0.15 C. 1.5 D. 0.150

प्रश्न क्र. 207 एका मोबाइलची किंमत ₹ 6000 वरून ₹ 5000 झाली तर मोबाइलच्या किंमतीत किती टक्के घट झाली?

- A. $2\frac{16}{3}\%$ B. $16\frac{2}{3}\%$ C. $16\frac{3}{2}\%$ D. ₹1000

प्रश्न क्र. 208 सौ. दिप्ती व सौ. तृप्ती एका निवडणुकीत सहभागी होत्या. त्यात सौ. दिप्ती यांना 11,484 मते मिळाली; जी एकूण मतदानाच्या 44% होती. सौ. तृप्ती यांना 26% मते मिळाली. तर झालेल्या मतदानापैकी किती जणांनी या दोघांपैकी कोणालाही मत दिले नाही?

A. 6786

B. 26,100

C. माहिती अपूर्ण

D. 7,830

प्रश्न क्र. 209 सरळव्याजाने दसादशे 10 दराने किती वर्षांत दामदुप्पट होईल?

A. 10 वर्षांत

B. 5 वर्षांत

C. यांपैकी एकही नाही.

D. सांगता येणार नाही.

प्रश्न क्र. 210 11 पेन्सिलीची खरेदी किंमत ही 10 पेन्सिलीच्या विक्री-किमतीएवढी आहे, तर या व्यवहारात नफा होईल का तोटा? किती टक्के ?

A. तोटा 10%

B. नफा 11%

C. नफा 10%

D. तोटा 11%

प्रश्न क्र.211 मध्य या चिन्हाने दर्शवितात.

A. X

B. xi

C. \bar{x}

D. N

प्रश्न क्र.212 2.9, 4.6, 5.4, 3.7, 4.5, 6.0, 6.4, 5.6, 3.2 या संख्यांची सरासरी आहे.

A. 4.5

B. 4.7

C. 5.4

D. 5.7

प्रश्न क्र. 213 पाचच्या पटीतील पहिल्या आठ संख्यांची सरासरी काढा.

- A. 6.5 B. 20 C. 22.5 D. 40

प्रश्न क्र. 214 19, 15, 21, x , 18, 17 यांची सरासरी $18\frac{2}{3}$ असल्यास x ची किंमत काढा.

- B. 12 B. 20 C. 22 D. 27

प्रश्न क्र. 215 कबड्डी खेळाच्या सरावासाठी सकाळी लवकर शाळेत येणा-या विद्यार्थ्यांचे घरापासूनचे अंतर अनुक्रमे 850 मी, 880 मी, 1.7 किमी, 900 मी, 1 किमी, 750 मी, 0.5 किमी आहे, तर त्या विद्यार्थ्यांचे शाळेपासूनचे सरासरी अंतर किती?

- A. 940 मी. B. 925 मी. C. 0.9 किमी. D. 990 मी.

प्रश्न क्र. 216

अंतर (किमी)	1	2	3	4	5	6
विद्यार्थी	2	1	2	5	2	3

सोबतच्या वारंवारता सारणीनुसार एकूण वारंवारता $N =$ किती ?

- A. 21 B. 15 C. 2.5 D. 36

प्रश्न क्र. 217 दोन संख्यांचा मध्य 13 आहे. त्यात आणखी एक संख्या मिळवली असता मध्य 15 होतो, तर तिसरी संख्या कोणती?

- A. 14 B. 17 C. 19 D. 28

प्रश्न क्र. 218 एका नावेत बसलेल्या 20 विद्यार्थ्यांच्या वजनाचा मध्य 18 किग्रॅ आहे, जर नावाड्यासह सर्वांच्या वजनाचा मध्य 20 किग्रॅ असेल, तर नावाड्याचे वजन किती?

A. 75 किग्रॅ

B. 60 किग्रॅ

C. 58 किग्रॅ

D. 24 किग्रॅ

प्रश्न क्र. 219 एका समूहातील सर्व व्यक्तींच्या वयाचा मध्य काढण्यात आला, परंतु त्या समूहातील एका व्यक्तीचे वय नजरचुकीने 45 वर्षे ऐवजी 54 वर्षे नोंदवले गेल्याचे ध्यानात आले. दुरुस्तीनंतरच्या वयाचा मध्य 1.5 ने कमी होत असल्यास त्या समूहातील एकूण व्यक्ती किती?

A. 3

B. 6

C. 4

D. 9

प्रश्न क्र.220 क्रिकेटच्या नऊ एकदिवसीय सामन्यांमध्ये अर्णवने सरासरी 45 धावा केल्या. आणखी एक सामना खेळल्यानंतर त्याची सरासरी धावसंख्या 6 ने वाढते, तर त्याने शेवटच्या सामन्यात किती धावा केल्या?

A. 51

B. 70

C. 105

D. 135

प्रश्न क्र.221 अनिलकडे जेवढी रक्कम आहे, त्याच्या तिप्पट रक्कम रमेशकडे आहे. तसेच रमेशच्या रकमेच्या पाचपट रक्कम सूरजकडे आहे. जर तिघांच्या रकमेची सरासरी 570 रु. असेल, तर रमेशकडे किती रक्कम आहे?

A. 90

B. 270

C. 1350

D. 1710

प्रश्न क्र.222 $x, x + 3, 5x, x - 4, 4x + 5, x + 3, x - 6, 5 - 3x$, या प्राप्ताकांचा मध्य 9 आहे, तर x ची किंमत काढा.

A. 6

B. 3

C. 8

D. 1

प्रश्न क्र.223 खालील वारंवारता सारणीवरून मध्य काढा.

x	4	8	12	16	20
f	5	10	7	5	3

A.1.8

B. 5.4

C. 10.8

D. 6

प्रश्न क्र.224 एका गृहनिर्माण सोसायटीतील प्रत्येक कुटुंबातील व्यक्तींची संख्या पुढीलप्रमाणे आहे.

2, 3, 4, 1, 5, 3, 6, 3, 2, 4, 4, 3, 2, 4, 6, 5, 4, 1, 2, 4 यावरून प्रत्येक कुटुंबातील व्यक्तींच्या संख्येचा मध्यक काढा.

A. 3.4

B. 6

C. 4

D. 3.5

प्रश्न क्र.225 जर 15, 16, 17, 14, 17, 16, 13, $x + 3$, 17, 16, 15, 15 या सर्व प्राप्तांकांचा बहुलक 17 असेल तर x ची किंमत काढा.

A.17

B. 15

C. 14

D. 13

प्रश्न क्र. 226 प्रतिभाने एका बँकेत द.सा.द.शे. 7 दराने, 5000 रु. 3 वर्षे मुदतीसाठी सरळव्याजाने गुंतविले, तर तिला मुदत अखेर किती रक्कम परत मिळेल?

A. रु. 6500

B. रु. 6050

C रु. 5060

D. रु. 5600

प्रश्न क्र. 227 एका शहराची लोकसंख्या 3,60,000 आहे. लोकसंख्येत दरवर्षी 5 % वाढ होत असेल, तर 3 वर्षांनी त्या शहराची लोकसंख्या किती होईल?

A. 4,16,745

B.4,61,745

C.4,16,445

D. 4,61,754

प्रश्न क्र. 228 एका ठरावीक रकमेवर 4 वर्षांसाठी द.सा.द.शे. 10 दराने चक्रवाढ व्याज व सरळव्याज यांतील फरक आहे. रु. 1282 आहे तर मुद्दल किती ?

- A. रु.15,000 B. रु. 25,000 C. रु.20,000 D. रु. 10,000

प्रश्न क्र. 229 एक रक्कम सरळव्याजाने 5 वर्षांत रु. 10650 आणि 6 वर्षांत रु.11076, तर मुद्दल किती असेल?

- A. रु. 8520 B. रु. 8550 C. रु. 8740 D. रु. 8250

प्रश्न क्र. 230 एका रकमेवरील 5 वर्षांसाठीचे सरळव्याज हे मुद्दलीच्या $\frac{2}{5}$ पट आहे, तर सरळव्याजाचा दर किती असेल?

- A. 13 % B. 12 % C. 8 % D. 14 %

प्रश्न क्र. 231 – एका विशिष्ट रकमेवर 2 वर्षांसाठी वार्षिक 8% व्याजदराने सरळव्याज 240 रु. होते. तर त्याच कालावधीसाठी त्याच व्याजदराने त्या रकमेवर चक्रवाढ व्याज किती होईल?

- A. रु.349.60 B. रु.369.90 C. रु. 249.60 D. रु. 269.60

प्रश्न क्र. 232 रवीने द.सा.द.शे. 8 दराने 6000 रु. एका बँकेत 3 वर्षांसाठी सरळव्याजाने गुंतवले, तर त्याला 3 वर्षांनी किती रक्कम परत मिळेल?

- A. रु.7400 B. रु. 7440 C. रु. 8400 D. रु. 8200

प्रश्न क्र. 233 विकासने एक स्कूटर 75000 रुपयांस विकत घेतली. घसान्याचा दर द.सा.द.शे. 20 असल्यास 2 वर्षांनंतर त्या स्कूटरची किंमत किती होईल?

- A. ₹.48000 B. ₹. 45000 C. ₹. 70000 D. ₹. 60000

प्रश्न क्र. 234 एका इमारतीच्या कामावर सुरुवातीला 560 मजूर होते. दरवर्षी 25% मजूर वाढवण्यात आले, तर दोन वर्षांनंतर त्या कामावर किती मजूर असतील?

- A. 775 B. 725 C. 825 D. 875

प्रश्न क्र. 235 40,000 रुपयांवर 2 वर्षांत जमा झालेले चक्रवाढ व्याज आणि सरळव्याज यातील फरक 324 रु. आहे तर वार्षिक व्याजदर किती असेल?

- A. 9 % B. 12 % C. 7% D. 8%

प्रश्न क्र. 236 द.सा.द.शे. $6\frac{1}{4}$ दराने 625 रुपयांची सरळव्याजाने किती वर्षांत दामदुप्पट होईल?

- A. 16 वर्षे B. 15 वर्षे C. 8 वर्षे D. 9 वर्षे

प्रश्न क्र. 237 एका ठरावीक रकमेची सरळव्याजाने 5 वर्षांनंतर रास 7875 रु. होते आणि 3 वर्षांनंतर रास 6525 रु.होते, तर व्याजदर किती असेल?

- A. द.सा.द.शे. 12 B. द.सा.द.शे. 15
C. द.सा.द.शे. 14 D. द.सा.द.शे. 16

प्रश्न क्र. 238 पुढील विधानावर विचार करा.

- अ) आयताचे सर्व कोन काटकोन असतात.
ब) चौरसाच्या सर्व बाजू एकरूप असतात.

- A. फक्त विधान अ बरोबर आहे.
B. फक्त विधान ब बरोबर आहे.
C. दोन्ही विधान बरोबर आहे.
D. दोन्ही विधाने चूक आहेत.

प्रश्न क्र. 239 चौकोन ABCD या समांतरभूज चौकोनाच्या $\angle A$ ची माप 60° आहे. तर $\angle C$ मापअंश आहे.

- A. 60 B. 120 C. 360 D. 90

प्रश्न क्र. 240 चौकोन ABCD चे सर्व कोन समान मापाचे आहेत तर प्रत्येक कोन किती मापाचा असेल ?

- B. 45 B. 120 C. 360 D. 90

प्रश्न क्र. 241 जर दोन एकरूप विषमभुज काटकोन त्रिकोण कर्णाकडील बाजूने एकमेकास जोडल्यास (कर्ण एकमेकास जुळविल्यास) खालीलपैकी कोणता चौकोन तयार होईल?

- अ) आयत ब) समांतरभुज चौकोन क) पतंग ड) चौरस

- A. अ आणि ब B. क आणि ड C. अ आणि क D. ब आणि ड

प्रश्न क्र. 242 $15a^2 - 23b$ या बॆजिक राशीमध्ये b चा सहगुणक काय ?

A.15

B.-15

C.-23

D.23

प्रश्न क्र. 243 दिलेल्या बॆजिक राशीत किती पदे आहेत ते लिहा .

$$20y^2 + 13y + 12x + 12$$

A. 2

B. 4

C. 1

D. 3

प्रश्न क्र.244 दिलेल्या बॆजिक राशीत किती पदे आहेत ते लिहा.

$$4x^4 + 5x^3 + 12x^2 + 2x + 150$$

A. 3

B. 4

C. 6

D. 5

प्रश्न क्र.245 x आणि y व्यस्त चलनात आहे आणि जर x किंमत कमी केली तर y मध्ये काय बदल होईल ?

A. त्याच प्रमाणात किंमत कमी होईल.

B. त्याच प्रमाणात किंमत वाढेल.

C. स्थिर राहिल.

D. सांगता येणार नाही.

