

1. निम्नलिखित हल करें-

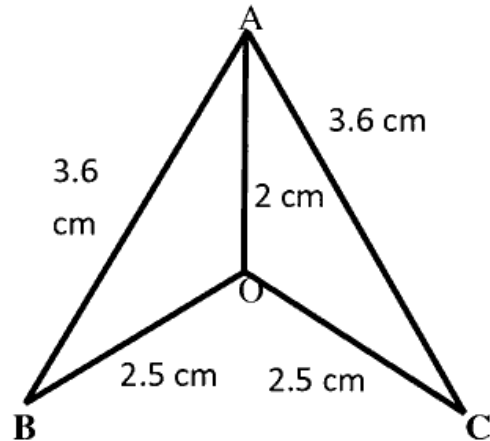
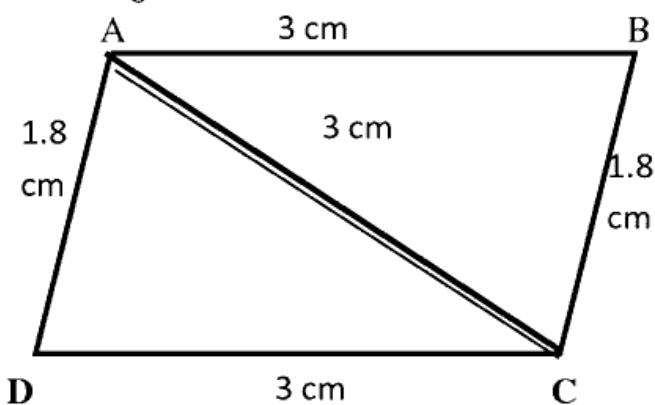
2*12=24

- बीजगणित रूप में लिखिए
 - b और x का योगफल
 - x का एक तिहाई
- घातांकीय रूप में लिखिए $\rightarrow 5XaXaXbXbXb$
- निम्नलिखित में अचर लिखिए $\rightarrow y=4x$
- समीकरण हल करें- $x+2=3$
- हल करें: $\frac{2x-3}{5}=7$
- दशमलव में बदलिए
 - 35%
 - 30%
- कितना प्रतिशत होगा 144 में से 48?
- रु 150 का 12 प्रतिशत कितना होगा ?
- रहीम के पास रु10 थे, उसने रजिया को कुछ रुपये दे दिए। उसके पास कितने रुपये बचे । इस सम्बन्ध को अक्षर संख्याओं की सहायता से व्यक्त कीजिए।
- बीजगणित रूप में लिखिए: x का 5 गुना
- चर अथवा अचर छाँटिए
 - $5x^2y^2z^3$
 - a^3b^5
- गुणा के रूप में लिखिए : a) a^2b^2 b) $9ab^3$

2. निम्नलिखित प्रश्न हल करें-

4*10=40

- यदि $a=5$ $b=9$ तो $a+b=14$ का मान ज्ञात कीजिए
- एक व्यक्ति की वर्तमान आय रु a है। उसकी आय प्रतिवर्ष b गुनी हो जाती है। तीन वर्ष बाद उसकी आय कितनी होगी ?
- समीकरण $\frac{x}{2} - 1 = 5$ को हल कीजिए।
- शशि ने कुछ पेन्सिले खरीदी। 2 पेन्सिल उसने अपनी छोटी बहन को दे दी । अब उसके पास यदि 3 पेन्सिले बची हो तो उसने कुल कितनी पेन्सिले खरीदी थी?
- एक विद्यालय के कक्षा 6 में 100 बच्चे पढ़ते हैं । इनमें 40 लड़के तथा शेष लड़कियाँ हैं। ज्ञात कीजिए
 - लड़के और लड़कियों की संख्या का अनुपात
 - लड़कों की संख्या और कुल बच्चों की संख्या में अनुपात
- 15:18::45:54 की सत्यता की जाँच कीजिए।
- यदि 6,18,x,15 समानुपात हो, तो x का मान क्या होगा?
- श्रुति ने 65 प्रतिशत अंक वार्षिक परीक्षा में प्राप्त किए। यदि पूर्णांक 500 रहा हो तो श्रुति को कितने अंक मिले?
- एक उद्यान में 37.5 प्रतिशत पेड़ जामुन के हैं शेष पेड़ आम के हैं। यदि उद्यान में पेड़ों की कुल संख्या 400 हो, तो आम के पेड़ों की संख्या कितनी होगी ?
- निम्नांकित त्रिभुजों के नाम अंकित हैं। भुजा-भुजा-भुजा सर्वांगसमता प्रतिबन्ध का प्रयोग करके बताइए-कौन त्रिभुज किसके सर्वांगसम है।



3. निम्नलिखित प्रश्न हल करें।

6*6=36

1. टैली चिन्ह लगाकर संख्याओं की बारम्बारता सारणी बनाइए:- 5,2,3,4,5,3,2,4,5,4,3,2,5,5
2. एक टोकरी में 50 आम तथा एक दूसरी टोकरी में x आम हैं। पहली टोकरी में दूसरी टोकरी से कितने आम अधिक हैं ?
b) एक विद्यालय में कुल 100 छात्र हैं, जिनमें से x छात्र प्रदूषित जल पीने से बीमार हो गए, तो स्वस्थ छात्रों की संख्या ज्ञात कीजिए
3. a) $\frac{y}{7} + 1 = 2$ b) $3 = 10 - \frac{z}{2}$
4. किसी संख्या का आधा उसकी चौथाई से 10 अधिक है, वह संख्या ज्ञात कीजिए।
5. समीकरण हल करें $P + 19 = 21$
6. ग्रामीण शौचालय निर्माण योजनान्तर्गत सरकार गरीबी रेखा के नीचे के प्रति परिवार को रु 9000 का अनुदान दे रही है। यदि किसी गाँव में इस योजना के अन्तर्गत कुल रु 10,80,000 वितरित किए गए तो उस गाँव में कितने प्रतिशत परिवार लाभान्वित हुए? जबकि उस गाँव में कुल 200 परिवार निवास करते हैं।
7. ग्रामीण विद्युतीकरण परियोजना के अन्तर्गत किसी बस्ती में प्रति परिवार 3 बल्ब जलाने और एक पंखा चलाने पर प्रतिमाह बिजली पर औसतन खर्च रु 180 आता है। यदि विद्युत उत्पादन का व्यय 20% प्रतिशत बढ़ जाए तो प्रति परिवार बिजली का खर्च प्रतिमाह कितने रुपये हो जाएगा?
