



महाराष्ट्र राज्य शैक्षणिक संशोधन व प्रशिक्षण परिषद, (विद्या परिषद) पुणे ३०.

प्रगत शैक्षणिक महाराष्ट्र
शैक्षणिक प्रगति कसौटी

आधारभूत कसौटी - कक्षा : आठवीं
विषय : हिंदी - गणित

विद्यार्थी का नाम : _____

विद्यालय का नाम : _____ दि. / / 2015

केंद्र : _____ तहसील : _____ जि : _____

उपस्थिति क्रमांक :

	प्रात्यक्षिक	मौखिक	लिखित	कुल
प्राप्तांक				
अधिकतम	5	5	50	60

शिक्षक के हस्ताक्षर : _____

मौखिक कसौटी के उत्तर यहाँ लिखो । (प्रत्येक के लिए एक अंक)

M 1 _____ (1)

M 2 _____ (1)

M 3 (1)

M 4 (1)

M 5 (1)

लिखित कसौटी

© प्रश्न क्र. 1 ते 30 तक प्रत्येक के लिए एक अंक है तथा प्रश्न क्र. 31 से 40 तक प्रत्येक के लिए 2 अंक हैं ।

प्रश्न 1) संख्या अंको में लिखो । (1)

पाँच हजार दो =

प्रश्न 2) संख्या अक्षरों में लिखो । (1)

4,832 = _____

प्रश्न 3) जोड़ो । (1)

307 + 47 =

प्रश्न 4) घटाओ । (1)

$$\begin{array}{r} 826 \\ - 391 \\ \hline \end{array}$$

प्रश्न 5) गुणा करो । (1)

$$\begin{array}{r} 36 \\ \times 13 \\ \hline \end{array}$$

प्रश्न 6) भाग दो ।

(1)

$$4 \overline{) 412}$$

प्रश्न 7)

$$2^2 \times 2^3 =$$

(1)

प्रश्न 8)

4 कापियों की कीमत 80 रुपये है तो ऐसी 15 कापियों की कीमत कितनी होगी? (1)

प्रश्न 9)

सबसे बड़े भिन्न को गोल करो ।

(1)

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{3}$$

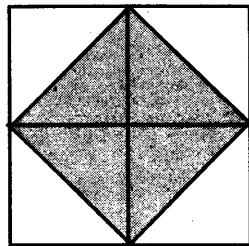
$$\frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{5}$$

प्रश्न 10)

नीचे दी गई आकृति का रंगीत भाग भिन्न के रूप में लिखो ।

(1)



प्रश्न 11) नीचे दिए गए घातांकित संख्या को जोड़ो । (1)

$$3^0 + 4^0 = \boxed{}$$

प्रश्न 12) चौखट में योग्य संख्या लिखो । (1)

$$\boxed{} - 2 = 3$$

प्रश्न 13) यदि $x - 3 = 4$ तो $x =$ (1)

$$\boxed{}$$

प्रश्न 14) $\frac{x}{2} = 6$ तो $x =$ (1)

$$\boxed{}$$

प्रश्न 15) गुणा करो । $a(3a + 4)$ (1)

प्रश्न 16) 6 व 18 का लसावि ज्ञात करो । (1)

प्रश्न 17) हल करो : $(-5) + (8) =$ (1)

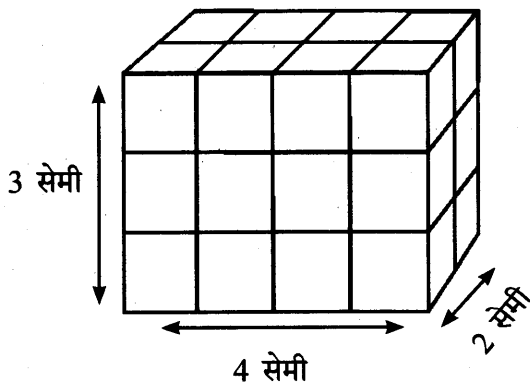
प्रश्न 18) हल करो : $(-2) \times (-3) =$ (1)

प्रश्न 19) हल करो : $\frac{-12}{-3} =$ (1)

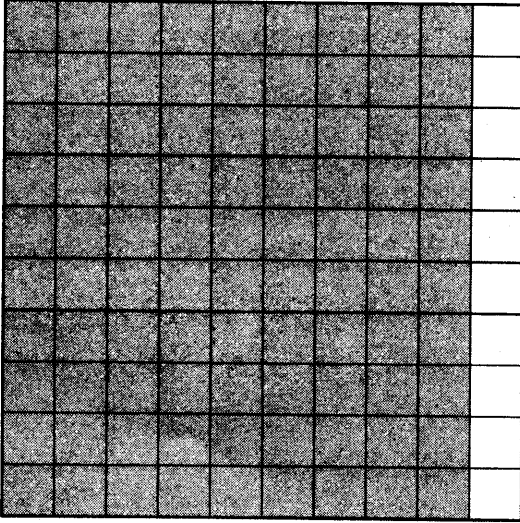
प्रश्न 20) सबसे छोटी संख्या को गोल करो । (1)

5.1 5.01 5.001 5.0001

प्रश्न 21) दिए गए घनाभ का घनफल कितना होगा? (1)



प्रश्न क्रमांक 22 से 24 के लिए आकृति देखो ।
रंगे हुए भाग को तीन प्रकार से लिखो ।



प्रश्न 22) भिन्न के रूप में : (1)

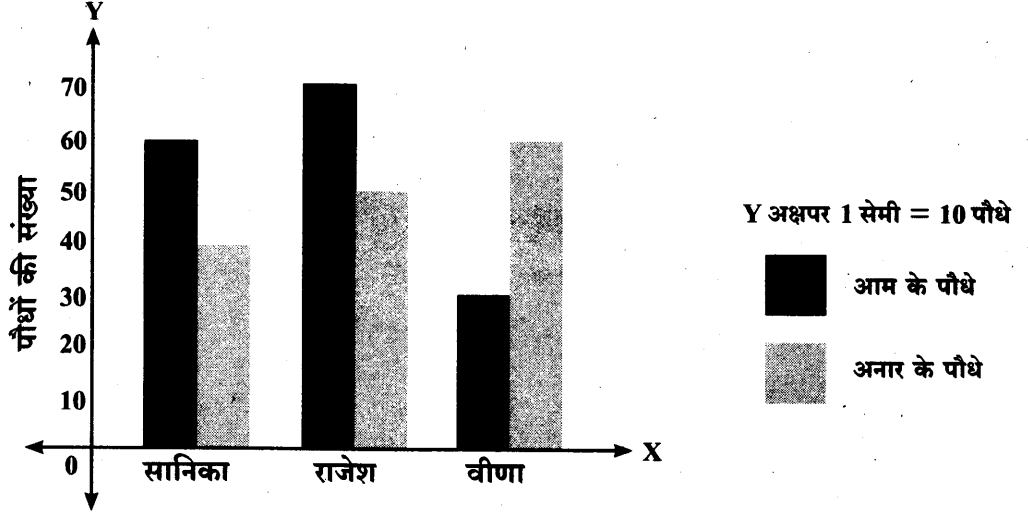
प्रश्न 23) दशमलव भिन्न के रूप में : (1)

प्रश्न 24) प्रतिशत के रूप में : (1)

प्रश्न 25) संख्या 15 के सभी विभाजक लिखो । (जिन संख्याओं से 15 में निःशेष भाग जाता है वे सभी संख्याएँ लिखो।) (1)

प्रश्न क्रमांक 26 और 27 के लिए

बच्चों द्वारा पौधे घर में तैयार किए गए पौधों की संख्या संयुक्त स्तंभालेख में दिखाया गया है। आलेख देखकर प्रश्नों के उत्तर लिखो।

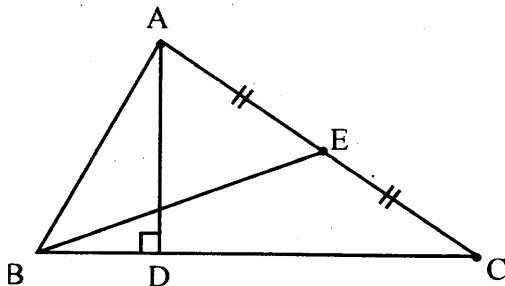


प्रश्न 26) सबसे अधिक पौधे किसने तैयार किए? _____ (1)

प्रश्न 27) सानिकाने अनार के कितने पौधे तैयार किए? (1)

प्रश्न 28) $\sqrt{\frac{49}{36}} = \frac{\text{[]}}{\text{[]}}$ (1)

प्रश्न 29) त्रिभुज ABC में माध्यिका बताओ - _____ (1)



प्रश्न 30) विस्तारित रूप लिखो ।

(1)

$$(a + b)^2 =$$

प्रश्न क्रमांक 31 से 40 तक प्रत्येक प्रश्न के लिए दो अंक हैं ।

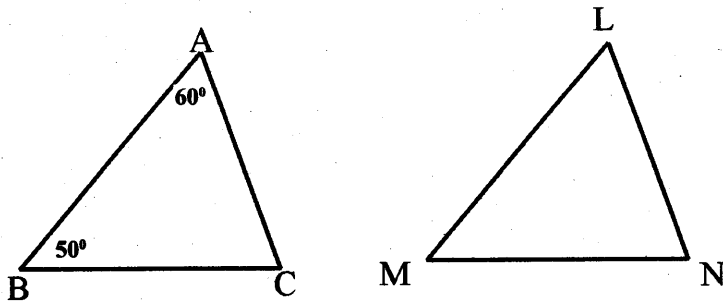
प्रश्न 31) विस्तारित रूप के सूत्र का उपयोग करके 52 का वर्ग ज्ञात करो ।

(2)

$$(50 + 2)^2 =$$

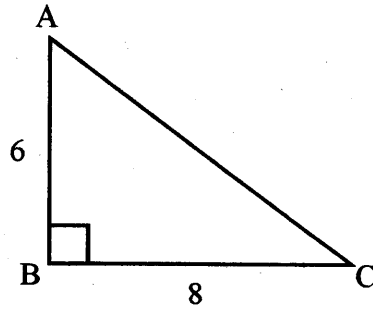
प्रश्न 32) नीचे दी गई आकृति में त्रिभुज ABC और त्रिभुज LMN परस्पर हैं ।
तो कोण N का माप कितना होगा ?

(2)

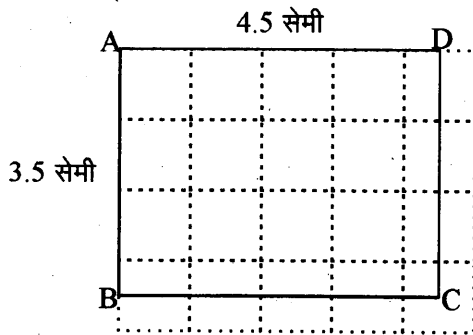


प्रश्न 33) 4 व्यक्तियों को एक काम करने में 2 दिन लगते हैं । (2)
वही काम 8 व्यक्ति कितने दिनों में पूरा करेंगे ?

प्रश्न 34) नीचे दिए गए समकोण त्रिभुज के कर्ण AC की लंबाई कितनी इकाई होगी ? (2)



प्रश्न 35) नीचे दिए गए आयत ABCD का क्षेत्रफल कितने वर्ग सेमी है? (2)



प्रश्न 36) जोड़ी : $p^2 - 2p + 7$; $p^2 + 2p + 3$

(2)

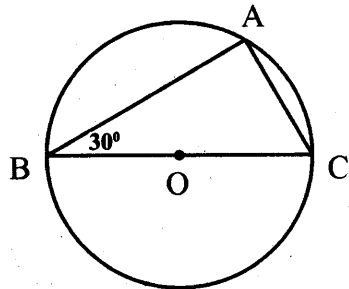
प्रश्न 37) गुणनखंड ज्ञात करो : $12ab - 4b$

(2)

प्रश्न 38) नीचे दिए O केंद्र वाले वृत्त में रेख BC व्यास है ।

(2)

कोण B का माप 30° है, तो कोण C का माप कितने अंश होगा ?



प्रश्न 39) 6 सेमी लंबाई और 4 सेमी चौड़ाई वाले आयत की रचना करो।
(रचना के चिह्न ज्यों का त्यों रखो।)

(2)

प्रश्न 40) अज्ञात संख्या = x है तो,

(2)

x से तीन अधिक संख्या =

x की दुगुनी =



