

अर्द्धवार्षिक परीक्षा 2022-23

कक्षा - 7

समय :- 2½ घण्टे विषय :- गणित पूर्णांक :- 50

नोट :-1. सभी प्रश्नों को हल करना अनिवार्य है।

2. प्रत्येक प्रश्न के अंक उनके सामने अंकित हैं।

भाग - अ

- प्रश्न:-1 $(-30) \div 10$ का मान है :-
 (अ) -3 (ब) 2 (स) 4 (द) 3 ()
- प्रश्न:-2 $P + 4 = 15$ का मान है -
 (अ) 15 (ब) 19 (स) 11 (द) 4 ()
- प्रश्न:-3 40° का पूरक कोण है :-
 (अ) 40° (ब) 50° (स) 60° (द) 70° ()
- प्रश्न:-4 $\frac{5}{4}$ का प्रतिशत का रूप है :-
 (अ) 105% (ब) 75% (स) 125% (द) 50% ()
- प्रश्न:-5 निम्न संख्याओं में परिमेय संख्या नहीं है :-
 (अ) 0 (ब) 4 (स) 5 (द) $\sqrt{7}$ ()

भाग - ब

- प्रश्न:-6 निम्नलिखित का गुणनफल ज्ञात कीजिये :-
 (a) $9 \times (-3) \times (-6)$ (b) $(-1) \times (-2) \times (-3) \times 4$
- प्रश्न:-7 हल कीजिये :-
 (a) $2 - \frac{3}{5}$ (b) $4 + \frac{7}{8}$
- प्रश्न:-8 निम्नलिखित को किलो में व्यक्त कीजिये :-
 (1) 200 ग्राम (2) 3470 ग्राम
- प्रश्न:-9 ज्ञात कीजिये :-
 (1) $3.35 \div 5$ (2) $4.8 \div 10$
- प्रश्न:-10 प्रथम 5 पूर्ण संख्याओं का माध्य ज्ञात कीजिये :-

भाग - स

- प्रश्न:-11 निम्नलिखित आंकड़ों के बहुलक और माध्यक ज्ञात कीजिये :-
 13, 16, 12, 14, 19, 12, 14, 13, 14
- प्रश्न:-12 निम्नलिखित समीकरणों को हल कीजिये :-
 (a) $2x + \frac{5}{2} = \frac{37}{2}$ (b) $5x + 28 = 10$

प्रश्न:-13 दी गई दशमलव भिन्नों को प्रतिशत में बदलो :-

- (1) 0.65 (2) 2.1

प्रश्न:-14 निम्नलिखित के मान ज्ञात कीजिये :-

- (a) $\frac{9}{2} \cdot \frac{5}{8} - \frac{7}{4} \cdot \frac{3}{5}$ (b) $(-4) \cdot \frac{2}{3}$

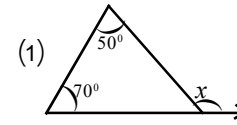
प्रश्न:-15 निम्नलिखित के समतुल्य चार परिमेय संख्याएं लिखिए :-

- (a) $-\frac{2}{7}$ (b) $\frac{4}{9}$

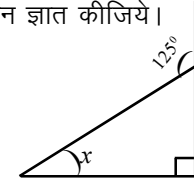
भाग - द

प्रश्न:-16 56000 रुपये पर 2 वर्ष पश्चात् किस दर से 280 रुपये साधारण ब्याज देय होगा।

प्रश्न:-17 निम्न आकृतियों में अज्ञात कोण x का मान ज्ञात कीजिये।



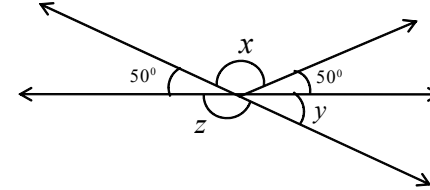
(2)



प्रश्न:-18 यदि हो $\square DEF @ \square BCA$, तो $\square BCA$ के उन भागों को लिए जो निम्न संगत हो :-

- (अ) \overline{DE} (ब) \overline{EF} (स) \overline{LF} (द) \overline{DF}

प्रश्न:-19 निम्न आकृति में कोण x, y एवं z के मान ज्ञात कीजिये :-



प्रश्न:-20 छः विभिन्न कक्षाओं के विद्यार्थियों की संख्याएं नीचे दी गई है। इन आंकड़ों को एक दण्ड आलेख द्वारा निरूपित कीजिये।

कक्षा	पांचवी	छठी	सातवी	आठवी	नौवी	दसवी
विद्यार्थियों की संख्या	135	120	95	100	90	80

भाग	प्रश्न संख्या	अंक प्रत्येक प्रश्न
अ	1 से 5	1
ब	6 से 10	2
स	11 से 15	3
द	16 से 20	4