

दिनांक

अर्द्धवार्षिक परीक्षा 2023-24

कक्षा - 6

विषय - गणित

पूर्णांक - 40

प्रश्न 1	निम्न संख्याओं को शब्दों में लिखो	(5)		
(i)	3,45 789			
(ii)	6 785 437			
(iii)	12 345 689			
(iv)	3479 85			
(v)	1055	(5)		
प्रश्न 2	निम्न के पूर्ववर्ती लिखें।			
(a) 95	(b) 105	(c) 899	(d) 1033	(e) 3530
प्रश्न 3	निम्न में से भाज्य व अभजाज्य संख्याएँ छांटें।	(5)		
	5, 3, 12, 14, 21, 11			
प्रश्न 4	24 व 48 के अभजाज्य गुणनखण्ड बताइए	(5)		
प्रश्न 5	म.स.प. ज्ञात करें - (a) 30, 42 (b) 10, 15	(5)		
प्रश्न 6	ल.स.प. ज्ञात करें :- (a) 2, 8 (b) 15, 25	(5)		
प्रश्न 7	3 के प्रथम पांच गुणज बताएं :-	(5)		
प्रश्न 8	सरल करो :-	(5)		
(a)	$\begin{array}{r} 305.50 \\ + 45.20 \\ \hline \end{array}$	(b)	$\begin{array}{r} 6078 \\ - 3054 \\ \hline \end{array}$	
(c)	$15 \overline{)105}$	(d)	$435 \times 16$	

प्रश्न 1 निम्नलिखित कथनों को सत्य बनाने के लिए रिक्त स्थान की पूर्ति कीजिए :-

(i)  $(-5) + (-8) = (-8) + (\dots)$

$\rightarrow 5 \times 1 = 5$

(ii)  $-53 + \dots = -53$

(iii)  $17 + \dots = 0$

(iv)  $[13 + (-12)] + (\dots) = 13 + [(-12) + (-7)]$

(v)  $(-4) + [15 + (-3)] = [-4 + 15] + \dots$

प्रश्न 2 निम्नलिखित गुणनफलों को ज्ञात कीजिए:  $\rightarrow 5 = 5 \times 1$

(i)  $3 \times (-1)$  (ii)  $(-2) \times (-30)$  (iii)  $9 \times (-3) \times -6$

(iv)  $(-1) \times (-2) \times (-3) \times 4$  (v)  $(-18) \times (-5) \times (-4)$

प्रश्न 3 निम्न में से प्रत्येक का मान ज्ञात कीजिए:  $\rightarrow 5$

(a)  $(-30) \div 10$  (b)  $(-49) \div 49$  (c)  $(-36) \div (-9)$

(d)  $0 \div (-12)$  (e)  $(-105) \div 5$

प्रश्न 4 ज्ञात कीजिए  $\rightarrow 5$

(a) 24 का  $\frac{1}{2}$  (b) 20 का  $\frac{4}{5}$

प्रश्न 5 ज्ञात कीजिए:  $\rightarrow 5$

(a)  $12 \div \frac{3}{4}$  (b)  $14 \div \frac{5}{6}$  (c)  $8 \div \frac{7}{3}$  (d)  $4 \div \frac{8}{3}$  (e)  $5 \div 3\frac{4}{7}$

प्रश्न 6 ज्ञात कीजिए:  $\rightarrow 5$

(a)  $2.5 \times 0.3$  (b)  $0.1 \times 5.17$  (c)  $100.01 \times 1.1$  (d)  $1.3 \times 3.1$

(e)  $0.5 \times 0.05$

प्रश्न 7 एक क्रिकेट खिलाड़ी ने 8 पारीयों में निम्नलिखित रन बनाए:  $\rightarrow 5$

58, 76, 40, 35, 46, 50, 0, 100

उनका माध्य स्कोर या रन ज्ञात कीजिए

प्रश्न 8 निम्न लिखित आँकड़ों के बहुलक व माध्यक ज्ञात कीजिए:  $\rightarrow 5$

13, 16, 12, 14, 19, 12, 14, 13, 14

[समाप्त]

प्रश्न 1 निम्नलिखित प्रत्येक में गुणन के अन्तर्गत उपयोग किए गए गुणधर्म का नाम लिखिए :- (3)

(i)  $-\frac{4}{5} \times 1 = 1 \times (-\frac{4}{5}) = -\frac{4}{5}$  1

(ii)  $-\frac{13}{17} \times \frac{-2}{7} = \frac{-2}{7} \times \frac{-13}{17}$  1

(iii)  $-\frac{19}{29} \times \frac{29}{-19} = 1$  1

प्रश्न 2 बताइये कौनसे गुण की सहायता से आप  $\frac{1}{3} \times [6 \times \frac{4}{3}]$  को  $(\frac{1}{3} \times 6) \times \frac{4}{3}$  के रूप में आभीकलित करते हैं? (2)

प्रश्न 3 समीकरण हल कीजिए :- (3)

(a)  $3x = 2x + 18$  (c)  $2x - 1 = 14 - x$  (e)  $5x + 9 = 5 + 3x$

(b)  $4z + 3 = 6 + 2z$  (d)  $\frac{2x}{3} + 1 = \frac{7x}{15} + 3$  (2)

प्रश्न 4 समीकरण हल करो :-

$$\frac{x-5}{3} = \frac{x-3}{5}$$

प्रश्न 5 एक सम बहुभुज का नाम बताइए जिसमें :- (5)

(i) 3 भुजाएँ (ii) 4 भुजाएँ (iii) 6 भुजाएँ (5)

प्रश्न 6 निम्न संख्याओं के वर्ग ज्ञात कीजिए :- (5)

(a) 32 (b) 46 (c) 86 (d) 71 (e) 93

प्रश्न 7 निम्न का अभाज्य गुणनखण्ड विधि द्वारा धन मूल ज्ञात कीजिए :- (5)

(a) 64, (b) 512, (c) 13824, (d) 91125 (e) 15625

प्रश्न 8 निम्नलिखित अनुपातों को प्रतिशत में परिवर्तित कीजिए (5)

(a) 3:4 (b) 2:3

प्रश्न 9 कोई वस्तु 18% GST सम्मिलित करने के बाद ₹1239 में खरीदी गई GST जोड़ने से पहले उस वस्तु का मूल्य ज्ञात कीजिए (5)

प्रश्न 10 निम्न एक-पदी युग्मों का गुणनफल ज्ञात कीजिए :- (5)

(a) 4, 7P (b) 4P, 0