

Class: 8th

Total Marks: 50

Subject: Mathematics

Time: 1hr

Subject	Total score	Obtained Score
Mathematics	50	

Circle the correct option.

1	$a^m \times a^n = ?$			
a	a^{m+n}	b	a^{mn}	c a^{m-n} d $a^{\frac{m}{n}}$
2	Which of the following is not a perfect square?			
a	$\sqrt{16+9}$	b	$\sqrt{25+9}$	c $\sqrt{16 \div 9}$ d $\sqrt{25-9}$
3	USHR means			
a	One forth چوتھائی	b	One fifth پانچواں	c One eight آٹھواں d One tenth دسواں
4	A quadratic equation consists of polynomial of degree			
a	One	b	Two	c Three d Four
5	diameter/2			
a	Cord وتر	b	Arc قوس	c Radius رداس d Diameter قطر
6	$A' \cap A = ?$			
a	$\cup$	b	$\emptyset$	c A d A'
7	$2X - X = ?$			
a	3x	b	1/x	c 2x d X
8	If 2:5 = x:20, then x = ?			
a	50	b	2	c 0.5 d 8
9	$(x+y)(x-y) = ?$			
a	$x^2 - y^2$	b	$x^2 + 2xy + y^2$	c $x^2 - 2xy + y^2$ d $x^2 + y^2$
10	Circumference of a circle = ?			
a	πr^2	b	$2\pi r^2$	c $2\pi r$ d πr

Short Questions

i. Factorize by using identity $x^2 - 9$

کلیے کی مدد سے تجزی کریں

(2)

ii. Convert the unit of speed into meter per second 10 km/hour

(2)

iii. Ghazi earns Rs. 7500 in 2 weeks. What will he earn in 2 days if he works 6 days a week?

غازی 2 ہفتوں میں روپے 7500 کماتا ہے۔ اگر وہ ہفتے میں 6 دن کام کرے گا تو وہ 2 دن میں کیا کمائے گا۔

(2)

iv. Find square roots by prime factorization of 121?

121 مفرد تجزی سے معلوم کریں

(2)

v. Simplify $(-3)^7 \times (-5)^7$

(2)

vi. If $A=\{1,7,9,11\}$, $B=\{1,5,9,13\}$ then verify that $A-B \neq B-A$?

(2)

vii. Simplify $(8)^{15} \div (8)^{11}$

(2)

viii. 5 boys complete a work in 8 days. In how many days will 10 boys complete the same task?

5 لڑکے 8 دن میں ایک کام مکمل کرتے ہیں۔ 10 لڑکے کتنے دنوں میں ایک ہی کام مکمل کریں گے؟ (2)

ix. Find value of m if $13:3::m:6$

(2)

x. Find the solution $11x - 2 = 20$

(2)

Long Questions

1. If $A = \{1,2,3,4,5\}$ $B=\{2,4\}$ $C=\{3,5\}$ then verify $A \cap (B \cap C) = (A \cap B) \cap C$?

(5)

2. The radius of a circle is 11.6 cm. Find its circumference?

دائرے کا رداس 11.6 سینٹی میٹر ہے۔ اس کا محیط معلوم کریں؟

(5)

3. Evaluate the expression $(\frac{2^3}{2^6 \div 2^3})$

(5)

4. Find square root of 14400 by division method?

(5)

14400 کا چذرہ بذریعہ تقسیم معلوم کریں؟
