

PAKTURK 7TH INTER SCHOOLS MATHEMATICS OLYMPIAD, 2012, CLASS 7.

1) $98 \times 64 - 32 \times 98 \times 2 = ?$

- A) -1 B) 0 C) 1 D) 196

$98 \times 64 - 32 \times 98 \times 2 = ?$ -(1)

- 0 (بی) -1 (اے)
196 (ڈی) 1 (سی)

2) $\sqrt{\sqrt{81} - \sqrt{25}} = ?$

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

$\sqrt{\sqrt{81} - \sqrt{25}} = ?$ -(2)

- 3 (بی) 2 (اے)
5 (ڈی) 4 (سی)

3) Solve the following equation for x :

$$7x - 3(1 - x) = x - (5x - 11)$$

- A) 7 B) 2 C) 1 D) 0

3) مندرجہ ذیل مساوات کو حل کر کے x کی قیمت معلوم کریں۔

$$7x - 3(1 - x) = x - (5x - 11)$$

- 2 (بی) 7 (اے)
0 (ڈی) 1 (سی)

4) The value of 0.017×0.7 is

- A) 0.049 B) 1.19 C) 0.119 D) 0.0119

4) 0.017×0.7 کا حاصل ضرب کس کے برابر ہوگا؟

- 1.19 (بی) 0.049 (اے)
0.0119 (ڈی) 0.119 (سی)

5) The value of $\frac{5 \times 6 \times 7 \times 8 \times 9}{5 + 6 + 7 + 8 + 9} = ?$

- A) 108 B) 216 C) 432 D) 864

5) مساوات کو حل کریں۔

$$\frac{5 \times 6 \times 7 \times 8 \times 9}{5 + 6 + 7 + 8 + 9} = ?$$

- 864 (ڈی) 432 (سی) 216 (بی) 108 (اے)

6) If $x = -2$ and $y = 3$ then $\frac{xy - 5y^2}{x + y} = ?$

- A) -51 B) 51 C) -39 D) 39

6) اگر $x = -2$ اور $y = 3$ تو $\frac{xy - 5y^2}{x + y} = ?$

- 51 (بی) -51 (اے)
39 (ڈی) -39 (سی)

7) $\left(\frac{21}{16} - \frac{5}{16} - \frac{22}{8} + \frac{6}{8}\right) \times 2012 = ?$

- A) -1 B) 0 C) 1006 D) 2012

7) $\left(\frac{21}{16} - \frac{5}{16} - \frac{22}{8} + \frac{6}{8}\right) \times 2012 = ?$ -(7)

- 0 (بی) -1 (اے)
2012 (ڈی) 1006 (سی)

We believe that what is taught with love lasts forever.

PAKTURK 7TH INTER SCHOOLS MATHEMATICS OLYMPIAD, 2012, CLASS 7.

8) If $(3a - 21)^2 + (5b + 35)^2 = 0$ then $a - b = ?$

- A) 0 B) 7 C) 14 D) -14

9) Evaluate the following.

$$154 \div (-7) \div 11 \times (-13) \times (-5) = ?$$

- A) -65 B) 65 C) 130 D) -130

10) If $\frac{4}{5x} + \frac{2}{3x} = 1\frac{7}{15}$ then the value of x is _____

- A) 5 B) 3 C) 1 D) 0

11) The angles of a triangle are in the ratio of 2:3:4. The size of the largest angle, in degrees is

- A) 180° B) 80° C) 60° D) 40°

$$12) \left\{ \left[30 \div \left(1 + 3\frac{2}{7} \right) \times 2\frac{1}{7} \right] \times \left(1\frac{2}{3} - 1\frac{1}{5} \right) \right\} \times 7 = ?$$

- A) 1 B) 5 C) 7 D) 105

13) If $3966 \times 3333 = 13218678$ then what is $3966 \times 1111 = ?$

- A) 3333 B) 4406226 C) 446226 D) 223113

$$14) \frac{\sqrt{1.44} + \sqrt{2.25} + \sqrt{0.01}}{\sqrt{2.89} - \sqrt{1.69}} = ?$$

- A) 7 B) $\frac{1}{7}$ C) 0.7 D) 0.4

$$a - b = ? \quad \text{تو } (3a - 21)^2 + (5b + 35)^2 = 0 \quad \text{ا۔ (8)}$$

- 14 (ڈی) 14 (سی) 7 (بی) 0 (اے)

9۔ مندرجہ ذیل کو حل کریں

$$154 \div (-7) \div 11 \times (-13) \times (-5) = ?$$

- 130 (ڈی) 130 (سی) 65 (بی) -65 (اے)

10۔ اگر $\frac{4}{5x} + \frac{2}{3x} = 1\frac{7}{15}$ تو x کی قیمت معلوم کریں۔

- 0 (ڈی) 1 (سی) 3 (بی) 5 (اے)

11) اگر تینوں کے زاویوں کے درمیان نسبت 2:3:4 کی ہے، تو اس نسبت کے مطابق سب سے بڑا زاویہ معلوم کریں۔

- 40° (ڈی) 60° (سی) 80° (بی) 180° (اے)

$$12) \left\{ \left[30 \div \left(1 + 3\frac{2}{7} \right) \times 2\frac{1}{7} \right] \times \left(1\frac{2}{3} - 1\frac{1}{5} \right) \right\} \times 7 = ? \quad \text{۔ (12)}$$

- 105 (ڈی) 7 (سی) 5 (بی) 1 (اے)

13) اگر $3966 \times 3333 = 13218678$ تو $3966 \times 1111 = ?$ کس کے برابر ہوگا؟

- 4406226 (بی) 3333 (اے)
223113 (ڈی) 446226 (سی)

$$14) \frac{\sqrt{1.44} + \sqrt{2.25} + \sqrt{0.01}}{\sqrt{2.89} - \sqrt{1.69}} = ? \quad \text{۔ (14)}$$

- $\frac{1}{7}$ (بی) 7 (اے)
0.4 (ڈی) 0.7 (سی)

We believe that what is taught with love lasts forever.

PAKTURK 7TH INTER SCHOOLS MATHEMATICS OLYMPIAD, 2012, CLASS 7.

15) $\frac{-\frac{23}{24} - 887}{\frac{25}{24} - 889} = ?$

- A) $\frac{1}{25}$ B) -1 C) 1 D) $\frac{1}{12}$

16) If $\frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{5} = a$ then $\frac{1}{3} + \frac{3}{4} + \frac{4}{5} = ?$

- A) $\frac{11}{10}$ B) $\frac{a}{5}$ C) $\frac{11a}{10}$ D) $a + \frac{11}{10}$

17) $\sqrt{\left(1 - \frac{1}{5}\right)\left(1 - \frac{1}{6}\right)\left(1 - \frac{1}{7}\right) \dots \left(1 - \frac{1}{400}\right)} = ?$

- A) $\frac{1}{50}$ B) $\frac{1}{40}$ C) $\frac{1}{20}$ D) $\frac{1}{10}$

18) $\frac{0.2 + \frac{1}{4} - \frac{1}{5} - 0.25}{4.97 - 3.99 + 1} =$

- A) -0.45 B) 0 C) 1.98 D) -1.98

19) If $\frac{5}{9}$ of the mass of a container is 300 kg then what is $\frac{1}{2}$ of the mass of it?

- A) 135 kg B) 270 kg C) 360 kg D) 540 kg

20) What is the ones digit of the following product $159 \times 445 \times 77 \times 62 \times 39$

- A) 0 B) 1 C) 7 D) 9

$\frac{-\frac{23}{24} - 887}{\frac{25}{24} - 889} = ?$ (15)

- 1 (بی) $\frac{1}{25}$ (اے)

- $\frac{1}{12}$ (ڈی) 1 (سی)

$\frac{1}{3} + \frac{3}{4} + \frac{4}{5} = ?$ تو $\frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{5} = a$ اگر (16)

- $\frac{a}{5}$ (بی) $\frac{11}{10}$ (اے)

- $a + \frac{11}{10}$ (ڈی) $\frac{11a}{10}$ (سی)

$\sqrt{\left(1 - \frac{1}{5}\right)\left(1 - \frac{1}{6}\right)\left(1 - \frac{1}{7}\right) \dots \left(1 - \frac{1}{400}\right)} = ?$ (17)

- $\frac{1}{40}$ (بی) $\frac{1}{50}$ (اے)

- $\frac{1}{10}$ (ڈی) $\frac{1}{20}$ (سی)

$\frac{0.2 + \frac{1}{4} - \frac{1}{5} - 0.25}{4.97 - 3.99 + 1} =$ (18)

- 1.98 (ڈی) 1.98 (سی) 0 (بی) -0.45 (اے)

19) اگر ایک برتن کے وزن کا $\frac{5}{9}$ حصہ 300 کلوگرام ہو تو اس کے وزن کا نصف معلوم کریں۔

- 270 کلوگرام (بی) 135 کلوگرام (اے)

- 540 کلوگرام (ڈی) 360 کلوگرام (سی)

20) درج ذیل کے حاصل ضرب کا اکائی ہندسہ معلوم کریں۔

$159 \times 445 \times 77 \times 62 \times 39$

- 9 (ڈی) 7 (سی) 1 (بی) 0 (اے)

We believe that what is taught with love lasts forever.

PAKTURK 7TH INTER SCHOOLS MATHEMATICS OLYMPIAD, 2012, CLASS 7.

21) The price of a car is Rs 7000. A man is buying the car with 15% discount and paying the amount in 10 equal installments. What is the amount of each installment?

- A) Rs 105 B) Rs 595 C) Rs 1050 D) Rs 1190

22) A shopkeeper sold a bag for Rs 46 with 15% profit. What is the cost price of the bag?

- A) Rs 20 B) Rs 23 C) Rs 40 D) Rs 52

23) If $x + y = 3$, $y + z = 7$ and $x + z = 8$ then the value of $(x + y + z)^2$ is ____

- A) 64 B) 81 C) 100 D) 121

24) The length of a rectangle is 1 cm more than twice its width. If the perimeter of the rectangle is 74 cm what is the area of the rectangle?

- A) 200 cm^2 B) 250 cm^2 C) 300 cm^2 D) 400 cm^2

25) What are the next two numbers in the given pattern 1, 2, 6, 15, __, __.?

- A) 56, 120 B) 36, 49 C) 25, 31 D) 31, 56

(21)۔ ایک کار کی قیمت 7000 روپے ہے۔ ایک آدمی کار کا 15% رعایتی نرخ پر خریدتا ہے۔ اور اس کی ادائیگی 10 برابر اقساط میں کرتا ہے۔ ہر قسط کی کتنی رقم بنے گی؟

(اے) 105 روپے (بی) 595 روپے

(سی) 1050 روپے (ڈی) 1190 روپے

(22)۔ ایک دکاندار ایک بیگ 15% منافع کے ساتھ 46 روپے میں فروخت کرتا ہے۔ بیگ کی اصل قیمت بتائیں

(اے) 20 روپے (بی) 23 روپے (سی) 40 روپے (ڈی) 52 روپے

(23)۔ اگر $x + y = 3$, $y + z = 7$, اور $x + z = 8$ ہو تو $(x + y + z)^2$ کی قیمت معلوم کریں۔

(اے) 64 (بی) 81 (سی) 100 (ڈی) 121

(24)۔ اگر مستطیل کی لمبائی اسکی چوڑائی کے دوگنا سے ایک سینٹی میٹر زیادہ ہو اور احاطہ 74 سینٹی میٹر ہو تو مستطیل کا رقبہ بتائیں۔

(اے) 200 سم^2 (بی) 250 سم^2

(سی) 300 سم^2 (ڈی) 400 سم^2

(25)۔ 1, 2, 6, 15, __, __ میں 15 کے بعد آنے والے دو اعداد بتائیں!

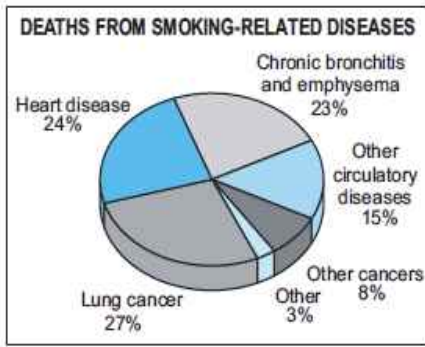
(اے) 56, 120 (بی) 36, 49

(سی) 25, 31 (ڈی) 31, 56

We believe that what is taught with love lasts forever.

26) If 40 000 people died in one year as a result of smoking-related diseases then how many people died from lung cancer?

- A) 10800
B) 9600
C) 9200
D) 6000



27) During 4 days of practice, a golfer hit 23 more balls each day than the previous day. How many golf balls did he hit in the 3rd day if he hit 530 balls in total?

- A) 98 B) 119 C) 144 D) 213

28) The sum of two numbers is 44. If one number is three times the other number, what is the product of the two numbers?

- A) 11 B) 33 C) 333 D) 363

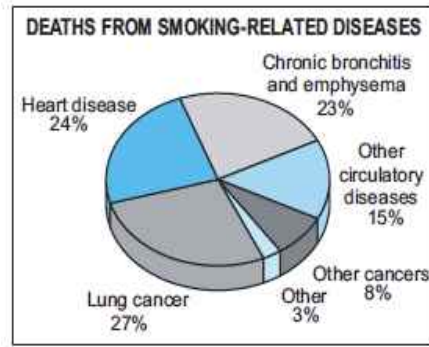
29) In a sports club 32 do not play soccer, 50 do not play volleyball and 40 play volleyball. How many play soccer?

- A) 8 B) 32 C) 40 D) 58

30) Kashif is 5 years older than Ahmad. Ahmad is 8 years younger than Jamal. If the sum of all the ages is 43, what is Kashif's age?

- A) 10 B) 15 C) 18 D) 21

26) ایک سال میں 40,000 لوگ سگریٹ نوشی سے متعلقہ بیماریوں کی وجہ سے ہلاک ہوئے تو بتائیں دئے گئے pie چارٹ کے مطابق کتنے لوگ پھیپھڑوں کے کینسر (Lung Cancer) کی وجہ سے ہلاک ہوئے؟



- 10800 (اے)
9600 (بی)
9200 (سی)
6000 (ڈی)

27) چار دنوں کی پریکٹس میں ایک گولفر روزانہ پچھلے دن کی نسبت 23 گولف گیندوں کو زیادہ ضرب لگاتا ہے، اس نے 530 کی کل ضربوں میں سے تیسرے دن کتنی گیندوں کو ضرب لگائی؟

- 119 (بی) 98 (اے)
213 (ڈی) 144 (سی)

28) دو اعداد کا مجموعہ 44 ہے۔ اگر ان میں سے ایک عدد دوسرے کی نسبت تین گنا ہو تو ان اعداد کا حاصل ضرب بتائیں۔

- 363 (ڈی) 333 (سی) 33 (بی) 11 (اے)

29) اگر سپورٹس کلب میں 32 لڑکے فٹ بال اور 50 والی بال نہیں کھیلتے۔ جبکہ 40 والی بال کھیلتے ہیں تو کتنے لڑکے فٹ بال کھیلتے ہیں؟

- 32 (بی) 8 (اے)
58 (ڈی) 40 (سی)

30) کاشف، احمد سے 5 سال بڑا ہے۔ جبکہ احمد جمال سے 8 سال چھوٹا ہے۔ اگر ان تینوں کی عمروں کا مجموعہ 43 ہو تو کاشف کی عمر بتائیں۔

- 21 (ڈی) 18 (سی) 15 (بی) 10 (اے)

We believe that what is taught with love lasts forever.

PAKTURK 7TH INTER SCHOOLS MATHEMATICS OLYMPIAD, 2012, CLASS 7.

31) Rehan buys 6 apples for Rs10 and sells 4 of them for Rs10. He made a profit of Rs 50. How many apples did he buy?

- A) 120 B) 60 C) 35 D) 48

32) The bus travels at 75 km per hour. It takes 2 hours 20 minutes to arrive from city A to city B. What is the distance between cities?

- A) 75 km B) 125 km C) 150 km D) 175 km

33) Rubina leaves home at 13:00, bicycling at a rate of 24 km/h. Two hours later, Irum leaves, driving at the rate of 48 km/h. At what time will Irum catch up with Rubina?

- A) 17:00 B) 16:00 C) 15:00 D) 14:00

34) If the price of 3 books, 2 copies and 1 pen is 320 Rs. and the price of 2 books, 3 copies and 4 pens is 230 RS, then what is the price of 1 book, 1 copy and 1 pen?

- A) 55 Rs B) 100 Rs C) 110 Rs D) 220 Rs

35) In a classroom, ratio of number of boys to number of girls is 4:5. If the average mark of the boys is 6.5 and the average mark of the girls is 5.6 then what is the average mark of the whole class?

- A) 5.8 B) 6 C) 6.3 D) 7.2

(31)۔ ریحان 6 سیب 10 روپے کے خرید کر ان میں سے 4 سیب 10 روپے کے فروخت کر دیتا ہے۔ اس طرح وہ 50 روپے نفع کمانے کے لئے کتنے سیب خریدے گا؟

- (اے) 120 (بی) 60 (سی) 35 (ڈی) 48

(32)۔ اگر بس 75 کلومیٹر فی گھنٹہ کی رفتار سے چلتے ہوئے شہر A سے B تک پہنچنے میں 2 گھنٹے 20 منٹ لگاتی ہے شہر A اور B کا درمیانی فاصلہ بتائیں۔

- (اے) 75 کلومیٹر (بی) 125 کلومیٹر
(سی) 150 کلومیٹر (ڈی) 175 کلومیٹر

(33)۔ روبینہ 13:00 بجے گھر سے نکلی اور 24 کلومیٹر فی گھنٹہ کی رفتار سے سائیکل چلانا شروع کی اور 2 گھنٹے بعد گھر سے نکلی اور 48 کلومیٹر فی گھنٹہ کی رفتار سے سائیکل چلانا شروع کی۔ ارم کتنے بجے روبینہ کو جا ملے گی؟

- (اے) 17:00 (بی) 16:00
(سی) 15:00 (ڈی) 14:00

(34)۔ اگر 3 کتابوں، 2 کاپیوں اور ایک عدد قلم کی قیمت Rs.320 ہے، جبکہ 2 کتابوں، 3 کاپیوں اور 4 قلم کی قیمت Rs.230 ہے۔ ایک کتاب، 1 کاپی اور ایک قلم کی قیمت کتنی ہوگی؟

- (اے) 55 روپے (بی) 100 روپے
(سی) 110 روپے (ڈی) 220 روپے

(35)۔ ایک کلاس میں لڑکے اور لڑکیوں کے درمیان تعداد کی نسبت 4:5 کی ہے۔ اگر لڑکوں کی اوسط تعداد 6.5 اور لڑکیوں کی تعداد 5.6 ہو تو پوری کلاس کا اوسط تعداد کیا ہوگا؟

- (اے) 5.8 (بی) 6
(سی) 6.3 (ڈی) 7.2

We believe that what is taught with love lasts forever.

PAKTURK 7TH INTER SCHOOLS MATHEMATICS OLYMPIAD, 2012, CLASS 7.

36) Two numbers are in the ratio 5:6. When 4 is added to each number the ratio becomes 6:7. The sum of the two original numbers is _____.

- A) 35 B) 36 C) 44 D) 71

37) The number of bacteria is doubled in every minute in a glass. If the glass is filled with bacteria in 10 minutes, how long does it take to fill the quarter of the glass?

- A) 9 min B) 8 min C) 5 min D) 2.5 min

38) Ali, Nauman and Jihan shared a sum of money in the ratio of 5 : 4 : 2 respectively. Ali received Rs70 more than Nauman. The total amount that was shared initially was _____.

- A) 770 Rs B) 700 Rs C) 630 Rs D) 560 Rs

39) Which of the following is not divisible by 5?

- A) $231^2 - 211^2$ B) $213^2 - 212^2$
C) $213^2 + 231^2$ D) $213^2 + 212^2$

40) A target consists of rings of width 1 cm. The radius of the inner black circle is 1 cm. Determine how many times the area of the outer black ring is bigger than the area of the inner black circle.



- A) 1 B) 3 C) 5 D) 9

(36) دو اعداد کے درمیان نسبت 5:6 کی ہے۔ اگر ہر عدد میں 4 جمع کیا جائے تو نئی نسبت 6:7 کی ہوگی۔ دونوں اصل اعداد (4 جمع کرنے سے پہلے والے) کا مجموعہ بتائیں۔

- (اے) 35 (بی) 36
(سی) 44 (ڈی) 71

(37) ایک گلاس میں ہر منٹ کے بعد بیکٹیریا کی تعداد دوگنا ہو جاتی ہے۔ اگر دس منٹ منٹ کے بعد گلاس بیکٹیریا سے بھر جائے تو گلاس کا ایک چوتھائی بھرنے میں کتنا وقت لگے گا؟

- (اے) 9 منٹ (بی) 8 منٹ
(سی) 5 منٹ (ڈی) 2.5 منٹ

(38) علی، نعمان اور جہان نے کل رقم کو بالترتیب 5:4:2 کی نسبت سے تقسیم کیا۔ علی کو نعمان کی نسبت 70 روپے زیادہ ملے۔ ابتداء میں تقسیم کی گئی کل رقم معلوم کریں۔

- (اے) 770 روپے (بی) 700 روپے
(سی) 630 روپے (ڈی) 560 روپے

(39) درج ذیل میں سے کس عدد کو 5 سے تقسیم نہیں کیا جاسکتا ہے؟

- (اے) $231^2 - 211^2$ (بی) $213^2 - 212^2$
() $213^2 + 231^2$ (ڈی) $213^2 + 212^2$

(40) ایک ٹارگٹ میں ایک سینٹی میٹر چوڑائی کے دائرے ہیں۔ اندروالے کالے دائرے کا رداس 1 سینٹی میٹر ہو تو بتائیے کہ باہروالے کالے دائرے کا رقبہ اندروالے کالے دائرے کے رقبہ کی نسبت کتنے گنا بڑا ہے؟



- (اے) 1 (بی) 3 (سی) 5 (ڈی) 9

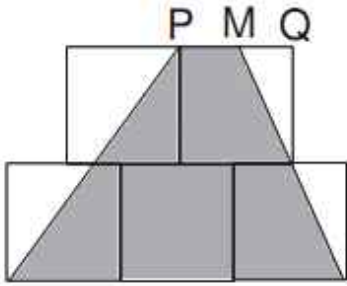
We believe that what is taught with love lasts forever.

PAKTURK 7TH INTER SCHOOLS MATHEMATICS OLYMPIAD, 2012, CLASS 7.

41) The product of ages of a woman and her three children is 16555. The difference between the ages of the eldest and the youngest child is _____

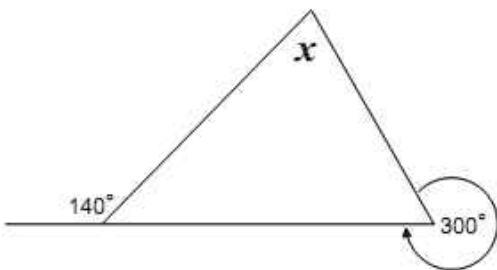
- A) 5 B) 6 C) 7 D) 11

42) Five equal squares each with side 2 cm are given in the following figure. M is the midpoint of PQ. The area of the shaded region in cm² is



- A) 14 B) 12 C) 10 D) 8

43) The size of the angle marked x is



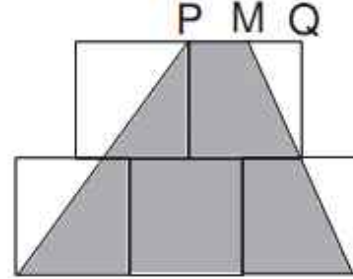
- A) 50° B) 60° C) 70° D) 80°

41)۔ ایک عورت اور اسکے تین بچوں کی عمروں کا حاصل ضرب 16555 ہو تو سب سے زیادہ اور کم عمر بچے کی عمر میں فرق بتائیں۔

(اے) 5 (بی) 6

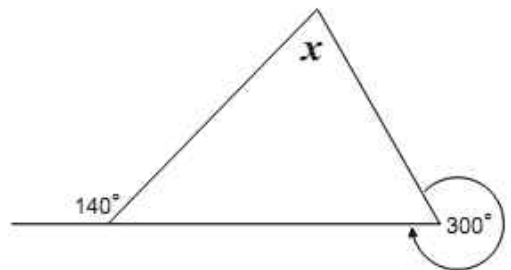
(سی) 7 (ڈی) 11

42)۔ درج ذیل میں پانچ ایک جیسی مربع اشکال دی گئی ہیں اور ہر مربع کی ایک طرف کی لمبائی 2 سینٹی میٹر ہے۔ اگر PQ، M کا درمیانی نقطہ ہو تو حاشیہ دار علاقہ کا رقبہ cm² میں معلوم کریں۔



- (اے) 14 (بی) 12 (سی) 10 (ڈی) 8

43)۔ دی گئی شکل میں زاویہ x معلوم کریں

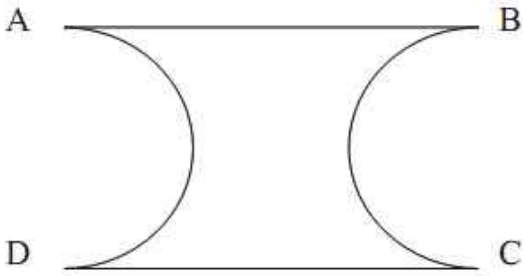


- (اے) 50° (بی) 60° (سی) 70° (ڈی) 80°

We believe that what is taught with love lasts forever.

PAKTURK 7TH INTER SCHOOLS MATHEMATICS OLYMPIAD, 2012, CLASS 7.

44) Semi-circles with diameter of 28cm are drawn on AD and BC, as shown. If AB=DC=77 cm. then what is the perimeter of the figure? $\left(\pi = \frac{22}{7}\right)$

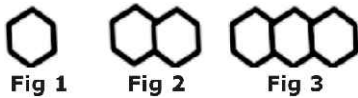


- A) 154 cm B) 198 cm C) 242 cm D) 330 cm

45) If today is Sunday, which day of the week is going to be after 336 hours?

- A) Friday B) Saturday C) Sunday D) Monday

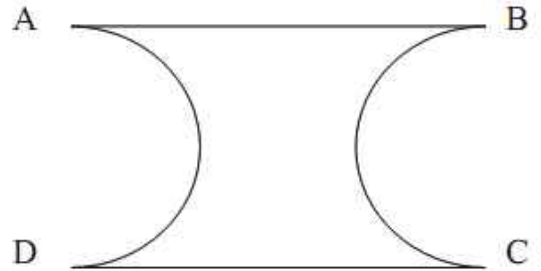
46) A hexagon has 6 sides. This is a pattern of hexagons. Each side is 1 cm in length. Find the perimeter of the 25th pattern.



No. of Hexagons	1	2	3	25
Perimeter	6	10	14	

- A) 106 cm B) 102 cm C) 82 cm D) 18 cm

44)۔ نیچے دی گئی شکل کے مطابق 28 سینٹی میٹر قطر کے دو نصف دائرے لائن AD اور BC سے ملائے گئے۔ اگر $77 = CD = AB$ سینٹی میٹر ہو تو اس شکل کا احاطہ معلوم کریں۔ $\left(\pi = \frac{22}{7}\right)$

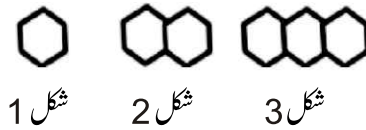


- (اے) 154 سینٹی میٹر (بی) 198 سینٹی میٹر
(سی) 242 سینٹی میٹر (ڈی) 330 سینٹی میٹر

45)۔ اگر آج اتوار ہے تو 336 گھنٹوں کے بعد ہفتے کا کونسا دن ہوگا؟

- (اے) جمعہ (بی) ہفتہ
(سی) اتوار (ڈی) سوموار

46)۔ ایک مسدس کی چھ اطراف ہوتی ہیں۔ اگر مسدس کی ایک طرف کی لمبائی ایک سینٹی میٹر ہو تو ذیل میں دی گئی اشکال کو اسی ترتیب سے آگے بڑھاتے ہوئے پچیسویں شکل کا احاطہ معلوم کریں۔



شکل نمبر	25	3	2	1
احاطہ	?	14	10	6

- (اے) 106 سینٹی میٹر (بی) 102 سینٹی میٹر
(سی) 82 سینٹی میٹر (ڈی) 18 سینٹی میٹر

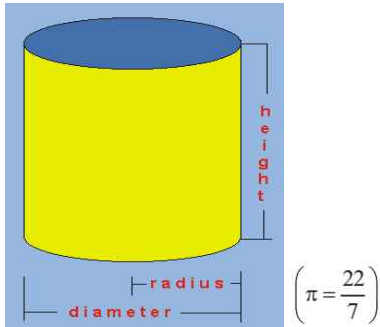
We believe that what is taught with love lasts forever.

PAKTURK 7TH INTER SCHOOLS MATHEMATICS OLYMPIAD, 2012, CLASS 7.

47) If $\sqrt{x+2} = 3$ then $(x+4)^2 = ?$

- A) 121 B) 81 C) 64 D) 49

48) A Cylinder has a height of 5 cm and a volume of 770 cm^3 . What is the diameter of the base of the cylinder? (volume_{cylinder} = base area x height)



- A) 7 cm B) 11 cm C) 14 cm D) 35 cm

49) Some farmers compared how many tractors they own. What is the mean number of the tractors?

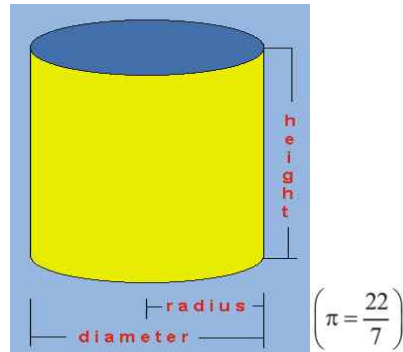
Tractors	
Farmer	Number of tractors
Farmer John	
Farmer Allison	
Farmer Susie	
Farmer Megan	
Farmer Andy	

- A) 180 B) 90 C) 45 D) 18

47) اگر $\sqrt{x+2} = 3$ تو $(x+4)^2 = ?$

- 49 (ڈی) 64 (سی) 81 (بی) 121 (اے)

48) اگر ایک سلنڈر کی اونچائی 5 سینٹی میٹر اور حجم 770 cm^3 ہے۔ سلنڈر کے پینڈے کا قطر معلوم کریں۔ (اونچائی x پینڈے کا رقبہ = (سلنڈر) حجم)



- (اے) 7 سینٹی میٹر
(بی) 11 سینٹی میٹر
(سی) 14 سینٹی میٹر
(ڈی) 35 سینٹی میٹر

49) دی گئی شکل میں 5 کسانوں کے پاس موجود ٹریکٹروں کی تعداد کو ظاہر کیا گیا ہے۔ ٹریکٹروں کی اوسط تعداد معلوم کریں۔

Tractors	
Farmer	Number of tractors
Farmer John	
Farmer Allison	
Farmer Susie	
Farmer Megan	
Farmer Andy	

- 18 (ڈی) 45 (سی) 90 (بی) 180 (اے)

We believe that what is taught with love lasts forever.

PAKTURK 7TH INTER SCHOOLS MATHEMATICS OLYMPIAD, 2012, CLASS 7.

50) Waseem is trying to remember a four digit security code.

- He remembered seeing a number 1.
- In the hundred's place he remembers the number is 3 times the number in the thousand's place.
- He said the number in the one's place is 4 times the number in the ten's place.
- Finally he said the number 2 is sitting in the thousand's place. What is the number?

A) 2674 B) 2192 C) 2614 D) 2691

50)۔ وسم چار ہندسوں کے سیکورٹی کوڈ کو یاد کرنے کی کوشش کر رہا ہے۔

- ان چار میں سے ایک ہندسہ 1 ہے۔
- جبکہ سینکڑوں جگہ پر موجود ہندسہ ہزاروں جگہ پر موجود ہندسہ سے 3 گنا زیادہ ہے۔
- جبکہ اکائی کی جگہ میں موجود ہندسہ دہائی کی جگہ پر موجود ہندسہ سے چار گنا زیادہ ہے۔
- آخر کار اس نے نشاندہی کی کہ ہزاروں جگہ پر موجود ہندسہ 2 ہے۔ وہ چار ہندسوں والا عدد بتائیں۔

2691 (ڈی) 2614 (سی) 2192 (بی) 2674 (اے)

We believe that what is taught with love lasts forever.