

SCHOOL BASED ASSESSMENT 2024-25

First Term

Mathematics Grade 8

School Name: _____

www.schoolbasedassessment.pk

www.schoolbasedassessment.pk

ANSWER KEYS

Q. No.1 : b	Q. No.2 : d	Q. No.3 : b
Q. No.4 : b	Q. No.5 : d	Q. No.6 : b
Q. No.7 : c	Q. No.8 : b	Q. No.9 : b
Q. No.10 : d	www.schoolbasedassessment.pk	

ANSWERS / RUBRICS

Question No: 11

سوال نمبر 11

a). $38\frac{1}{2} kg$ rice is to be packed equally in $5\frac{1}{2} kg$ packets. Find the number of packets. (5 Marks)

$38\frac{1}{2}$ کلوگرام چاول کو $5\frac{1}{2}$ کلوگرام کے پیکیٹوں میں برابر پیک کیا گیا ہے۔ پیکیٹوں کی تعداد معلوم کریں۔ (5 نمبر)

Total rice = $38\frac{1}{2} kg = \frac{77}{2} kg$ (1 mark)

Weight of each packet = $5\frac{1}{2} kg = \frac{11}{2} kg$ (1 marks)

Number of packets = $\frac{77}{2} \div \frac{11}{2}$ (1 marks)

= $\frac{77}{2} \times \frac{2}{11}$ (1 marks)

= 7 (1 marks)

(1 نمبر) کلوگرام = $38\frac{1}{2}$ کل چاول

(1 نمبر) کلوگرام = $\frac{11}{2}$ کلوگرام = $5\frac{1}{2}$ ہر پیکیٹ کا وزن

(1 نمبر) = $\frac{77}{2} \div \frac{11}{2}$ پیکیٹوں کی تعداد

= $\frac{77}{2} \times \frac{2}{11}$ (1 نمبر)

= 7 (1 نمبر)

Calculate the square root of 15625 by division method. (5 marks)

15625 کا جذر بذریعہ تقسیم معلوم کریں۔ (5 نمبر)

125 (1 mark)

1 | 15625
1 (1 mark)

22 | 56
44 (1 mark)

245 | 1225
1225 (1 mark)

0

$\sqrt{15625} = 125$ (1 mark)

Visite Official Website www.schoolbasedassessment.pk

125 (1 نمبر)

1 | 15625

1 (1 نمبر)

22 | 56

44 (1 نمبر)

245 | 1225

1225 (1 نمبر)

0

$\sqrt{15625} = 125$ (1 نمبر)

Question No: 12

سوال نمبر 12

a). If $X = \{1, 4, 5\}$ and $Y = \{4, 6, 8, 9\}$, then verify $X \cap Y = Y \cap X$. (7 marks)

اگر $X = \{1, 4, 5\}$ اور $Y = \{4, 6, 8, 9\}$ ہو تو ثابت کریں $X \cap Y = Y \cap X$ (7 نمبر)

$$X = \{1, 4, 5\}$$

$$Y = \{4, 6, 8, 9\}$$

$$X \cap Y = \{1, 4, 5\} \cap \{4, 6, 8, 9\} \quad (1.5 \text{ marks})$$

$$= \{4\} \quad (1.5 \text{ marks})$$

$$\text{and } Y \cap X = \{4, 6, 8, 9\} \cap \{1, 4, 5\} \quad (1.5 \text{ marks})$$

$$= \{4\} \quad (1.5 \text{ marks})$$

$$\text{Hence proved } X \cap Y = Y \cap X \quad (1 \text{ mark})$$

$$X = \{1, 4, 5\}$$

$$Y = \{4, 6, 8, 9\}$$

$$X \cap Y = \{1, 4, 5\} \cap \{4, 6, 8, 9\} \text{ (نمبر 1.5)}$$

$$= \{4\} \text{ (نمبر 1.5)}$$

$$Y \cap X = \{4, 6, 8, 9\} \cap \{1, 4, 5\} \text{ (نمبر 1.5)}$$

$$= \{4\} \text{ (نمبر 1.5)}$$

$$X \cap Y = Y \cap X \text{ (نمبر 1) پس ثابت ہوا}$$

Hameed bought a piece of land in Rs 600000 and sold it in Rs 450000. Find his loss percentage. (8 marks)

$$\text{Cost Price} = \text{Rs } 600000$$

$$\text{Sale Price} = \text{Rs } 450000$$

$$\text{Loss} = \text{Cost Price} - \text{Sale Price} \quad (1 \text{ mark})$$

$$= 600000 - 450000 \quad (1 \text{ mark})$$

$$= \text{Rs } 150000 \quad (1 \text{ mark})$$

$$\text{Loss Percentage} = \frac{\text{Loss}}{\text{Cost Price}} \times 100\%$$

$$= \frac{150000}{600000} \times 100 \quad (2 \text{ marks})$$

$$= \frac{15}{6} \times 10 \quad (1 \text{ mark})$$

$$= 25\% \quad (2 \text{ marks})$$

حمید نے زمین کا ایک ٹکڑا 600000 روپے میں خریدا اور اس کو 450000 روپے میں فروخت کر دیا۔ اس کا نقصان فیصد معلوم کریں۔ (8 نمبر)

$$\text{روپے قیمت خرید} = 600000$$

$$\text{روپے قیمت فروخت} = 450000$$

$$\text{نقصان (نمبر 1)} = \text{قیمت فروخت} - \text{قیمت خرید} = \text{نقصان}$$

$$= 600000 - 450000 \text{ (نمبر 1)}$$

$$= 150000 \text{ روپے (نمبر 1)}$$

$$\% \text{ نقصان (قیمت خرید / نقصان)} = 100\%$$

$$= \frac{150000}{600000} \times 100 \text{ (نمبر 2)}$$

$$= \frac{15}{6} \times 10 \text{ (نمبر 1)}$$

$$= 25\% \text{ (نمبر 2)}$$

www.schoolbasedassessment.pk

Question No: 13

سوال نمبر 13

a) The n^{th} term of the arithmetic sequence is $a_n = 5n - 2$. Find the arithmetic sequence. (05 marks)

$$a_n = 5n - 2$$

$$\text{by putting } n=1$$

$$a_1 = 5(1) - 2$$

$$a_1 = 3 \quad (1 \text{ Mark})$$

$$\text{by putting } n=2$$

$$a_2 = 5(2) - 2$$

$$a_2 = 8 \quad (1 \text{ Mark})$$

$$\text{by putting } n=3$$

$$a_3 = 5(3) - 2$$

$$a_3 = 13 \quad (1 \text{ Mark})$$

$$\text{Hence the required arithmetic series is;}$$

$$3, 8, 13, \dots \quad (2 \text{ Marks})$$

جمعی سلسلہ کی n^{th} رقم $a_n = 5n - 2$ ہے۔ جمعی سلسلہ معلوم کریں۔ (5 نمبر)

$$a_n = 5n - 2$$

$$n=1 \text{ درج کرنے سے}$$

$$a_1 = 5(1) - 2$$

$$a_1 = 3 \text{ (نمبر 1)}$$

$$n=2 \text{ درج کرنے سے}$$

$$a_2 = 5(2) - 2$$

$$a_2 = 8 \text{ (نمبر 1)}$$

$$n=3 \text{ درج کرنے سے}$$

$$a_3 = 5(3) - 2$$

$$a_3 = 13 \text{ (نمبر 1)}$$

$$\text{پس مطلوبہ جمعی سلسلہ ہے۔}$$

$$3, 8, 13, \dots \text{ (نمبر 2)}$$

www.schoolbasedassessment.pk

Find the value of unknown $x : 5 :: 150 : 50$. (5 Marks)

$$x : 5 :: 150 : 50$$

$$\text{product of mean} = \text{product of extreme} \quad (1 \text{ Mark})$$

$$150 \times 5 = 50 \times x \quad (1 \text{ Mark})$$

$$\frac{150 \times 5}{50} = x \quad (1 \text{ Mark})$$

$$x = 3 \times 5 \quad (1 \text{ Mark})$$

$$x = 15 \quad (1 \text{ Mark})$$

نامعلوم کی قیمت معلوم کریں، $x : 5 :: 150 : 50$ ۔ (5 نمبر)

$$x : 5 :: 150 : 50$$

$$\text{(نمبر 1) طرفین کا حاصل ضرب = وسطین کا حاصل ضرب}$$

$$150 \times 5 = 50 \times x \text{ (نمبر 1)}$$

$$\frac{150 \times 5}{50} = x \text{ (نمبر 1)}$$

$$x = 3 \times 5 \text{ (نمبر 1)}$$

$$x = 15 \text{ (نمبر 1)}$$

Visite By www.schoolbasedassessment.pk

