

ورک شیٹ-I

کلاس-VIII

سبق: 1 (ناطق اعداد)

- 1- خالی جگہوں کو پر کیجیے۔
- 1- سب سے چھوٹا مکمل عدد..... ہے۔
- 2- $\frac{2}{3}$ کا ضربی معکوس..... ہے۔
- 3- $\frac{3}{4}$ کا جمعی معکوس..... ہے۔
- 4- وہ عدد جسے $\frac{p}{q}$ کی شکل میں لکھا جاسکتا ہے جبکہ p اور q صحیح اعداد ہیں نیز $q \neq 0$ ہے..... کہلاتا ہے۔
- 2- مندرجہ ذیل کالموں کو ملائیے۔
- | کالم-B | | کالم-A | |
|--------------------|--|---|---|
| (i) تلازمی خصوصیت | | $-\frac{2}{3} + \frac{1}{4} = \frac{1}{4} + (-\frac{2}{3})$ | 1 |
| (ii) تقلیبی خصوصیت | | $a + 0 = 0 + a = a$ | 2 |
| (iii) ضربی تماثلہ | | $\frac{1}{2} + (-\frac{3}{4}) + (-\frac{1}{3}) = (-\frac{3}{4}) + \frac{1}{2} + (-\frac{1}{3})$ | 3 |
| (iv) جمعی تماثلہ | | $a \times 1 = 1 \times a = a$ | 4 |
- 3- $-\frac{1}{2}$ اور $\frac{1}{2}$ کے درمیان..... ناطق اعداد ہیں۔
- 4 (d) لا محدود (c) 0 (b) 1 (a)
- 2- کسی ناطق عدد اور اس کے جمعی معکوس کا حاصل جمع ہے:
- (d) کوئی نہیں (c) -1 (b) 0 (a) 1
- 3- $-\frac{2}{3}$ کا مقلوب..... ہے۔
- (d) -1 (c) 1 (b) $\frac{2}{3}$ (a) $-\frac{3}{2}$
- 4- 0.3 اور 0.8 کے درمیان تین ناطق اعداد معلوم کیجیے۔
- 2- حل کیجیے: $(\frac{2}{3} + \frac{5}{6}) \div \frac{1}{3}$
- 5- $-\frac{3}{2}$ کو عددی خط پر ظاہر کیجیے۔

ورک شیٹ-2

کلاس-VIII

سبق: 2 (ایک متغیر والی خطی مساوات)

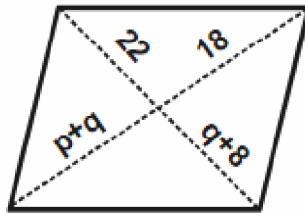
- 1- خالی جگہوں کو پر کیجیے۔
- (i) خطی مساوات کی ڈگری (درجہ)..... ہوتی ہے۔
- (ii) مساوات $x^2 + 2x + 5 = 0$ خطی مساوات نہیں ہے کیونکہ اس کی ڈگری..... ہے۔
- (iii) مساوات $1 - x = -2$ میں x کی قدر..... ہے۔
- 2- مندرجہ ذیل کالموں کو ملائیے۔
- | | | |
|----------------|--------------------|----|
| کالم-B | کالم-A | |
| $t = 4$ (i) | $\frac{t}{5} = 15$ | -1 |
| $t = -1$ (ii) | $3t = 12$ | -2 |
| $t = 75$ (iii) | $3 - 2t = 5$ | -3 |
- 3- ایک مستطیل کی لمبائی اس کی چوڑائی کی دوگنی ہے۔ اگر چوڑائی 1.38 cm ہو تو لمبائی ہے:
- (a) 27.6 cm (b) 2.76 cm (c) 6.9 cm (d) 4.52 cm
- 2- دو اعداد کا حاصل جمع 53 ہے۔ اگر ان میں سے ایک عدد 35 ہے تو دوسرا عدد ہوگا:
- (a) 36 (b) 88 (c) 18 (d) 81
- 3- اگر $\frac{5x}{3} = -28 + x$ ہے تو x کی قدر ہے:
- (a) $-\frac{2}{21}$ (b) 56 (c) -42 (d) $\frac{4}{19}$
- 4- حل کیجیے: $\frac{3x}{7} - \frac{2x}{5} = \frac{4}{35}$
- 5- سدھا کی عمر اس کے بھائی کی عمر کی دوگنی ہے۔ تین سال پہلے سدھا کی عمر اپنے بھائی کی عمر کے تین گنا سے 2 سال کم تھی۔ سدھا کی موجودہ عمر معلوم کیجیے۔

ورک شیٹ-3

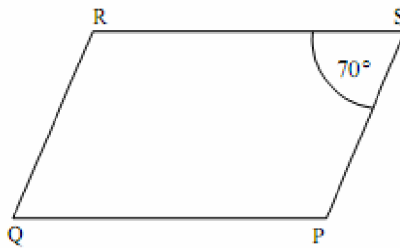
کلاس-VIII

سبق:3 (چار ضلعی کی تفہیم)

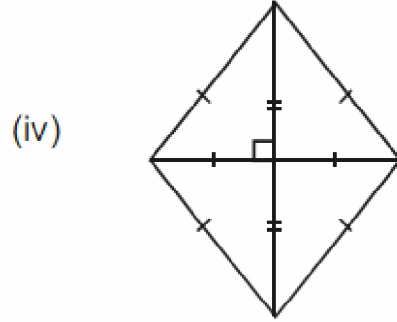
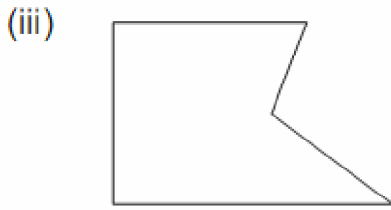
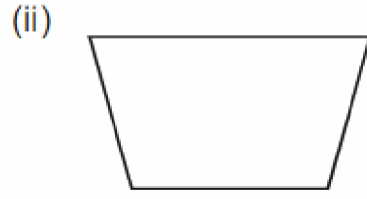
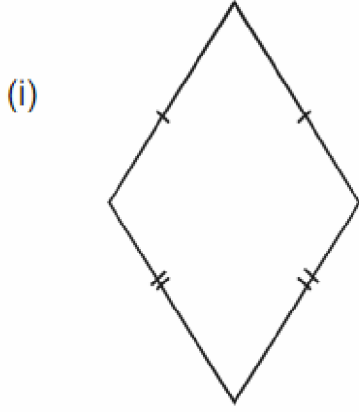
- 1- خالی جگہوں کو پر کیجیے۔
- 1- کثیر ضلعی کے وتروں کا کوئی بھی حصہ ان کے بیرون میں نہیں ہوتا۔
- 2- ایک منظم کثیر ضلعی میں مساوی..... اور مساوی..... ہوتے ہیں۔
- 3- متوازی الاضلاع کے وتر ایک دوسرے کی..... کرتے ہیں۔
- 4- مستطیل کے ہر ایک زاویہ کی پیمائش..... ہوتی ہے۔
- 2- درج ذیل میں صحیح اور غلط بیان کی نشاندہی کیجیے۔
- (i) ایک آٹھ ضلعی میں 109 اضلاع ہوتے ہیں۔
- (ii) کثیر ضلعی کے داخلی زاویوں کا حاصل جمع $(n-2) \times 180^\circ$ ہوتا ہے۔
- (iii) کثیر ضلعی کے بیرونی زاویوں کا حاصل جمع 540° ہوتا ہے۔
- (iv) متوازی الاضلاع کے متصل زاویے ہمیشہ تکمیلی ہوتے ہیں۔
- 3- (a) ایک چار ضلعی کے زاویے 40° ، 70° ، 120° ہیں چوتھا زاویہ معلوم کیجیے۔
- (b) اس کثیر ضلعی کے اضلاع کی تعداد معلوم کیجیے جس کا ہر ایک بیرونی زاویہ 60° ہے۔
- (c) ABCD ایک متوازی الاضلاع ہے۔ p اور q کی قدر (cm میں) معلوم کیجیے۔



- (d) متوازی الاضلاع PQRS میں $\angle R$ ، $\angle Q$ معلوم کیجیے۔



4- مندرجہ ذیل اشکال کی درجہ بندی کیجیے۔ (مثلاً، محراب، کانسٹ، معین، غیر منظم)



5- چار اضلاع پر مشتمل ایک کثیر ضلعی بنائیے۔ اس کے داخلی زاویوں کی پیمائش کیجیے اور ان کا حاصل جمع لکھیے۔

ورک شیٹ-4

کلاس-VIII

سبق:4 (عملی جو میٹری)

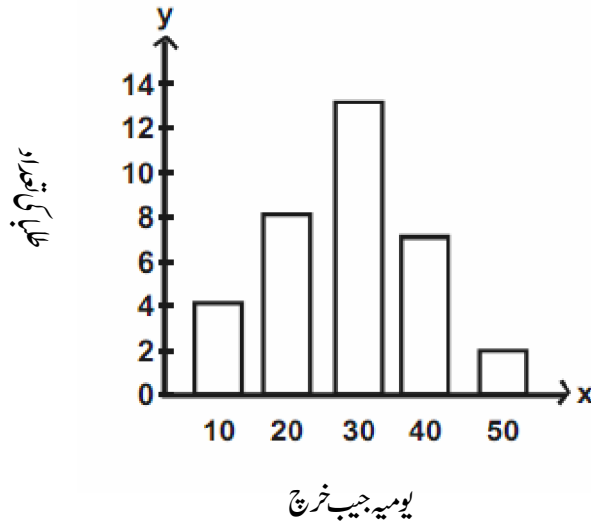
- 1- خالی جگہوں کو پر کیجیے۔
- (i) ایک یکتا (منفرد) چار ضلعی کی تشکیل کے لیے کم از کم..... پیمائشوں کی ضرورت ہوتی ہے۔
- 2- مربع کا ایک ضلع دیا گیا ہے۔ مربع کی تشکیل کے لیے خصوصیت لکھیے۔
- 3- معین کے دو وتر دیے گئے ہیں۔ معین کی تشکیل کے لیے خصوصیت لکھیے۔
- 4- چار ضلعی PQRS کی تشکیل کیجیے جس میں $RS = 5 \text{ cm}$ ، $SP = 5.5 \text{ cm}$ ، $RP = 6 \text{ cm}$ ، $QR = 4.5 \text{ cm}$ اور $QS = 7 \text{ cm}$ ہے۔
- 5- چار ضلعی ABCD کی تشکیل کیجیے جس میں $AB = 5.5 \text{ cm}$ ، $BC = 6 \text{ cm}$ ، $CD = 7 \text{ cm}$ اور $\angle B = 120^\circ$ ہے۔ $\angle C = 90^\circ$ ہے۔

ورک شیٹ-5

کلاس-VIII

سبق: 5 (آنکڑوں کو استعمال کرنا)

- 1- خالی جگہوں کو پر کیجیے۔
- (i) کلاس وقفہ 12-16 کی زیریں (نچلی) حد..... ہے۔
- (ii) کلاس وقفہ 10-20 کا کلاس مارک..... ہے۔
- (iii) پانسہ کو ایک مرتبہ اچھالنے پر 7 حاصل ہونے کا احتمال..... ہے۔
- (iv) سکہ کو ایک مرتبہ اچھالنے پر ہیڈ آنے کا احتمال..... ہے۔
- 2- ہسٹوگرام کا مشاہدہ کیجیے اور دیے ہوئے سوالوں کے جواب دیجیے۔



- (i) ہسٹوگرام کے ذریعے کیا معلومات فراہم کی گئی ہے؟
- (ii) ایسے طلباء کی تعداد بتائیے جن کا جیب خرچ 20-30 روپے ہے۔
- (iii) کتنے طلباء کا جیب خرچ سب سے زیادہ اور کتنے طلباء کا سب سے کم ہے؟
- (a) جب دو سکوں کو بہ یک وقت اچھالا جاتا ہے تو سبھی ممکنہ نتائج لکھیے۔
- (b) ایک تھیلے میں 3 سرخ اور 2 پیلی گیندیں ہیں۔ ایک گیند کو بلا منصوبہ طور پر نکالا گیا ہے۔ پہلی گیند حاصل ہونے کا احتمال معلوم کیجیے۔

رول نمبر.....

نام:.....

[ریاضی: SA-I]

4۔ ایک کلاس کے 30 طلباء کا وزن (کلوگرام میں) ذیل میں دیا گیا ہے۔

30	32	52	47	38	44	57	47	42	46
43	43	37	52	53	31	65	45	47	54
67	49	34	36	50	58	63	49	38	55

کلاس وقفہ 30-40، 40-50، 50-60 کا استعمال کرتے ہوئے مذکور بالا اعداد و شمار کی تعددی ہٹاؤ جدول بنائیے۔

ورک شیٹ-6

کلاس-VIII

سبق:6 (مربع اور جذرالمربع)

1- خالی جگہوں کو پر کیجیے۔

(i) جفت اعداد کا مربع ہمیشہ..... ہوتا ہے۔

(ii) 209 کا مربع کرنے پر اکائی کا ہندسہ..... ہے۔

(iii) 200 کا مربع کرنے پر صفر کی تعداد..... ہے۔

(iv) $\sqrt{0.0025} = \underline{\hspace{2cm}}$

2- مندرجہ ذیل کالموں کا ملان کیجیے۔

B		A	
0.36	-1	$\sqrt{0.49}$	-1
0.7	-2	$\sqrt{0.64}$	-2
0.0004	-3	$(\frac{3}{4})^2$	-3
$\frac{4}{5}$	-4	$(0.02)^2$	-4

3- 841 کا جذرالمربع..... ہے۔

(a) 19 (b) 21 (c) 31 (d) 29

(ii) $121^2 - 120^2$ کی قدر ہے:

(a) 1 (b) 121 (c) 120 (d) 241

(iii) 4426816 کے جذرالمربع میں ہندسوں کی تعداد ہے:

(a) 4 (b) 7 (c) 8 (d) 3

4- وہ چھوٹے سے چھوٹا عدد معلوم کیجیے جسے 6072 میں جمع کرنے پر یہ کامل مربع بن جائے۔

5- وہ سب سے چھوٹا عدد معلوم کیجیے جسے 48 سے ضرب کرنے پر یہ کامل مربع بن جائے۔

6- اپنا سیٹ اسکوائر لیجیے۔ اس کے اضلاع کی پیمائش کیجیے۔ بتائیے کہ آیا یہ فیثا غورثی مثلث ہے یا نہیں۔

ورک شیٹ-7

کلاس-VIII

سبق:7 (کعب اور جذر الکعب)

1- خالی جگہوں کو پُر کیجیے۔

(i) 9 کا کعب..... ہے۔

(ii) 512 کا جذر الکعب..... ہے۔

(iii) کسی عدد کا اکائی کا ہندسہ 3 ہے۔ اس عدد کے کعب کا اکائی کا ہندسہ..... ہوگا۔

2- مندرجہ ذیل کاملوں کو ملائیے۔

	B	A
	$\frac{4}{11}$ (i)	$(-\frac{2}{5})^3$ (i)
	$\frac{-8}{25}$ (ii)	$\sqrt[3]{0.000001}$ (ii)
	0.01 (iii)	$\sqrt[3]{\frac{64}{1331}}$ (iii)

3- (i) وہ سب سے چھوٹا عدد معلوم کیجیے جسے 1323 سے ضرب کرنے پر حاصل ضرب کامل کعب بن جائے۔

(ii) وہ سب سے چھوٹا فطری عدد معلوم کیجیے جس سے 1024 کو تقسیم کرنے پر کامل کعب حاصل ہو۔

(iii) تخمینہ لگا کر 10648 کا جذر الکعب معلوم کیجیے۔

ورک شیٹ-8

کلاس-VIII

سبق:8 (مقداروں کا موازنہ)

- 1- خالی جگہوں کو پر کیجیے۔
- 1- 400 کا 25%..... ہے۔
- 2- 50 mm کی 2m سے نسبت..... ہے۔
- 3- ڈسکاؤنٹ (چھوٹ/رعایت) کی تحسب ہمیشہ..... پر کی جاتی ہے۔
- 2- مندرجہ ذیل کالموں کو ملائیے۔
- | | B | | A |
|----|-------|---|-------|
| 25 | (i) | 40% of 40+x=40 میں x کی قدر | (i) |
| 24 | (ii) | چھپی ہوئی قیمت 120 روپے،
قیمت فروخت 104 روپے ہو تو ڈسکاؤنٹ | (ii) |
| 16 | (iii) | قیمت خرید 200 روپے، قیمت فروخت 250 روپے
ہو تو نفع فیصد | (iii) |
- 3- (i) ایک طالب علم نے 400 میں سے 280 نمبر حاصل کیے۔ حاصل کردہ نمبروں کا فیصد ہے:
- (a) 60% (b) 70% (c) 75% (d) 82%
- (ii) ایک پتکھے کی قیمت خرید 1000 روپے ہے۔ دکاندار نے اسے 1200 روپے میں فروخت کر دیا۔ نفع یا نقصان فیصد ہے:
- (a) 20% (b) $16\frac{2}{3}\%$ (c) 20% (d) $16\frac{2}{3}\%$
- 4- ایک ٹیلی وژن کی چھپی ہوئی قیمت 16000 روپے ہے اور 14000 روپے میں دستیاب ہے۔ ڈسکاؤنٹ اور ڈسکاؤنٹ فیصد معلوم کیجیے۔
- 5- ایک سامان کو 7% ڈسکاؤنٹ پر 1209 روپے میں فروخت کیا جا رہا ہے۔ سامان کی چھپی ہوئی قیمت معلوم کیجیے۔

ورک شیٹ-9

کلاس-VIII

سبق: 8 (مقداروں کا موازنہ)

- 1- خالی جگہوں کو پُر کیجیے۔
- (i) کسی رقم پر ایک سال کا سادہ سود اور مرکب سود کا فرق..... ہوتا ہے جبکہ سود کی تحسیب سالانہ ہوتی ہے۔
- (ii) جب سود کی تحسیب پچھلے سال کے کل زر پر کی جاتی ہے تو سود..... ہوتا ہے۔
- (iii) کسی رقم پر سود کی شرح 8% سالانہ ہے۔ اگر سود کی تحسیب ششماہی کی جاتی ہے تو سود کی شرح..... ہوگی۔
- 2- مندرجہ ذیل کاملوں کو ملائیے۔

	B		A
(P = نفع)	$\frac{P}{C.P} \times 100$	(i)	کل زر (مرکب)
	$P(1 + \frac{R}{100})^n$	(ii)	سادہ سود
	A - P	(iii)	نفع فیصد
	$\frac{PRT}{100}$	(iv)	سود

- 3- ایک سال کے لیے 8% سالانہ کی شرح سے 1000 روپے پر حاصل ہونے والا سود ہے:
- (a) 88 (b) 80 (c) 100 (d) 96
- (ii) ایک سوفہ سیٹ 6000 روپے میں خریدا گیا۔ سوفہ سیٹ کی قیمت 20% کی شرح سے گھٹ جاتی ہے۔ ایک سال کے بعد سوفہ سیٹ کی قیمت ہوگی:
- (a) 4800 (b) 5000 (c) 5200 (d) 5500
- (iii) کسی سامان کی قیمت خرید 15600 روپے ہے۔ اس کی مرمت پر 600 روپے خرچ کیے گئے۔ اب اس کی قیمت خرید کیا ہے؟

(a) 15000 (b) 16000 (c) 16200 (d) 17000

- 4- 10% سالانہ کی شرح سے 16000 روپے پر 1 سال کا مرکب سود معلوم کیجیے جبکہ سود کی تحسیب ششماہی ہوتی ہے۔

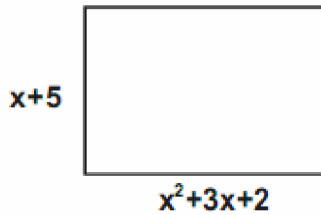
- 5- آپ نے ریاضی کے FA-I ٹیسٹ میں جو نمبر حاصل کیے ہیں ان کا فیصد معلوم کیجیے۔

ورک شیٹ-10

کلاس-VIII

سبق: 9 (الجبری عبارت اور تماثلات)

- 1- خالی جگہوں کو پر کیجیے۔
- 1- عبارت $7x-3$ کے..... ارکان ہیں جو بالترتیب..... اور..... ہیں۔
- 2- $-21x^2y$ کا عددی ضریب..... ہے۔
- 3- تین ارکان پر مشتمل عبارت کو..... کہا جاتا ہے۔
- 4- $-4x$ اور $17x$ کا حاصل ضرب..... ہے۔
- 2- مندرجہ ذیل کالموں کو ملائیے۔
- | | | |
|-------|----------------------|-------|
| (i) | $2a^2b^2 - 4ac + 3d$ | (i) |
| (ii) | $7p = q$ | (ii) |
| (iii) | pq^2 | (iii) |
- 3- جمع کیجیے۔
- (a) $4x^2, -7x, 5x^2, 12x$
- (b) $2a + 3b - c, 7a + 2c - 3b$
- (c) $9p - 2q + 7r, 3p + 7q - 11r$
- 4- ایک کعب نما کے ابعاد مندرجہ ذیل ہیں۔ کعب نما کا حجم معلوم کیجیے۔
- لمبائی = $2xq$
- چوڑائی = $3px$
- اونچائی = $7pq$
- 5- مندرجہ ذیل مستطیل کا رقبہ معلوم کیجیے۔



ورک شیٹ-11

کلاس-VIII

سبق:9 (الجبری عبارت اور تماثلات)

1- خالی جگہوں کو پر کیجیے۔

1- ایسی مساویت جو متغیرہ کی ہر ایک قدر کے لیے درست ہوتی ہے..... کہلاتی ہے۔

2- $(a+b)(a-b) = \dots\dots\dots$

3- $(x+b)(x-b) = \dots\dots\dots$

4- $(a-b)^2 = \dots\dots\dots$

2- مندرجہ ذیل کالموں کو ملائیے۔

B	A
$(7p-3q)(7p+3q)$	$(7p-3q)^2$ (i)
$(100+1)(100-1)$	$(7p)^2 - (3q)^2$ (ii)
$49p^2 - 42pq + 9q^2$	99^2 (iii)
$(100-1)^2$	101×99 (iv)

3- مناسب تماثلہ کا استعمال کر کے مندرجہ ذیل کو حل کیجیے۔

(i) $(xy-3)(xy+3)$

(ii) $(5+\frac{a}{2})(5+\frac{a}{2})$

(iii) $(3m^2-2n)^2$

4- مندرجہ ذیل کی قدر معلوم کیجیے۔

(i) 101×103

(ii) $(1.1)^2 - (0.9)^2$

ورک شیٹ-12

کلاس-VIII

سبق: 10 (ٹھوس اشکال کو متصور کرنا)

1- خالی جگہوں کو پر کیجیے۔

1- یولر فارمولا میں $F + V = \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}}$

2- کعب نما میں $F = 6, E = 12$ ، تو V کی قدر..... ہوگی

3- ایک کثیر سطحی شکل میں 4 رخ اور 4 راس ہیں۔ کناروں کی تعداد..... ہوگی۔

2- (i) ایک مثلث نما پرزم میں یولر تعلق درج ذیل میں سے کون سا ہے؟

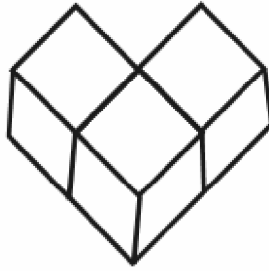
(a) $7 + 5 - 10 = 2$

(b) $6 + 5 - 9 = 2$

(c) $8 + 6 - 12 = 2$

(d) $8 + 5 - 11 = 2$

(ii) دی ہوئی شکل میں کون سے نظارے یکساں ہیں؟



(a) سب سے اوپر کا نظارہ اور سامنے کا نظارہ

(b) سب سے اوپر کا نظارہ، جانبی نظارہ

(c) سامنے کا نظارہ، جانبی نظارہ

(d) ان میں سے کوئی نہیں

3- یولر فارمولے کا استعمال کر کے نامعلوم مقداروں کو معلوم کیجیے۔

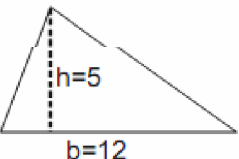
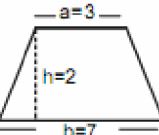
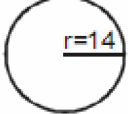
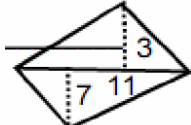
رخ	6	?	6
راس	8	6	?
کنارے	?	9	10

ورک شیٹ-13

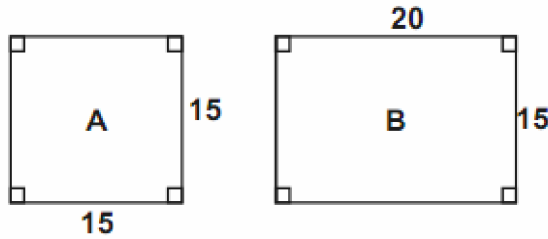
کلاس-VIII

سبق: 11 (مساحت)

1- مندرجہ ذیل جدول کو مکمل کیجیے۔

شکل	رقبہ
	رقبہ (A) =
	رقبہ (A) =
	رقبہ (A) =
	رقبہ (A) =

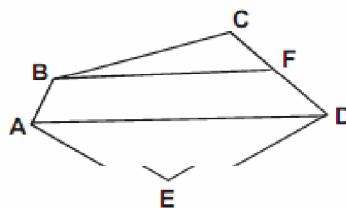
2- (a) درج ذیل شکلوں میں سے کس کا رقبہ زیادہ ہے؟



(b) ایک معین کے وتر 7.4 cm اور 8.2 cm ہیں۔ معین کا رقبہ معلوم کیجیے۔

3- درج ذیل کثیرضلعی ABCFDE کا رقبہ معلوم کرنے کے لیے اسے مختلف حصوں (مثلث اور منحرف) میں تقسیم کیجیے۔ ان

حصوں کے نام لکھیے۔



ورک شیٹ-14

کلاس-VIII

سبق: 11 (مساحت)

- 1- خالی جگہوں کو پر کیجیے۔
- (i) 2 cm ضلع والے کعب کا حجم..... ہے۔
- (ii) ایک قائم دائری استوانہ (سلنڈر) کا کل سطحی رقبہ πcm^2 ہوگا اگر $r = 7cm$ اور $h = 3cm$ ہے۔
- (iii) کمرے کی چاروں دیواروں کا رقبہ..... ہوتا ہے۔
- (iv) $1m^3 = \text{.....} cm^3$
- (v) $2m^3 = \text{.....}$
- 2- صحیح متبادل کا انتخاب کیجیے۔
- (i) ایک کعب نما کے ابعاد 5 cm، 6 cm اور 7 cm ہیں۔ اس کا حجم..... ہوگا۔
- (a) $30cm^3$ (b) $42cm^3$ (c) $154cm^3$ (d) $210cm^3$
- (ii) ضلع 'b' والے کعب کا سطحی رقبہ..... ہے۔
- (a) $6b^2$ (b) $3b^2$ (c) $4b^2$ (d) $2b^2$
- 3- ایک قائم دائری استوانہ کا رقبہ $770 cm^3$ ہے۔ اگر استوانہ کا نصف قطر 7 cm ہو تو اونچائی معلوم کیجیے۔
- 4- اپنے جیومیٹری باکس کا کل سطحی رقبہ معلوم کیجیے۔

ورک شیٹ-15

کلاس-VIII

سبق: 12 (قوت نما اور قوتیں)

- 1- خالی جگہوں کو پُر کیجیے۔
- 1- $2 + 2^0$ کی قدر..... ہے۔
- 2- $(\frac{1}{5})^{-2}$ کی قدر..... ہے۔
- 3- $a^m \div a^n =$ _____
- 2- مندرجہ ذیل کالموں کو ملائیے۔
- | | B | | A |
|------|----------------------|---------------------|---|
| | 100000 | -1 | $(4)^{-2}$ کا ضربی معکوس |
| | 1.6×10^{-4} | -2 | $2^5 \div 2^3$ |
| | 4 | -3 | 0.00016 کی معیاری شکل |
| | 16 | -4 | $2^5 \times 5^5$ |
| | | | (i) 3.2×10^5 کی عام شکل ہے: |
| 0.32 | (d) 320000 | (c) 0.000032 | (a) 32000 |
| | | | (ii) $(2^{-1} + 3^{-1})^{-2}$ کی قدر ہے: |
| 25 | (d) $\frac{1}{25}$ | (c) $\frac{25}{36}$ | (b) $\frac{36}{25}$ |
| | | | (iii) اگر $3^m \times 3^2 = 3^6$ ہے تو m کی قدر ہوگی: |
| 4 | (d) 5 | (c) 8 | (b) 3 |
| | | | (a) 4 |
- 4- حل کیجیے۔
- $$\frac{125 \times a^{-6}}{5^{-2} \times a^{-10} \times 35}$$
- 5- حل کیجیے۔
- $$\{(\frac{3}{4})^{-2} - (\frac{1}{3})^2\} \div (\frac{9}{5})^{-1}$$

ورک شیٹ-16

کلاس-VIII

سبق: 13 (راست و معکوس تناسب)

1- خالی جگہوں کو پُر کیجیے۔

(i) اگر $xy = K$ ہے تو یہ کہا جائے گا کہ x اور y مقداریں..... میں ہیں۔

(ii) اگر دو مقداریں x اور y راست تناسب میں ہیں تو $\frac{x}{y} =$

(iii) ایک کرکٹ گیند کی قیمت 45 روپے ہے۔ ایسی 4 گیندوں کی قیمت..... روپے ہوگی۔

2- صحیح متبادل کا انتخاب کیجیے۔

(i) اگر 4 کلوگرام شکر کی قیمت 120 روپے ہے تو 7 کلوگرام شکر کی قیمت..... روپے ہوگی۔

(a) 30 (b) 280 (c) 210 (d) 75

(ii) اگر x اور y معکوس تناسب میں ہیں تو y معلوم کیجیے جبکہ $x = 15$ اور مستقلہ K کی قدر 450 ہے۔

(a) 20 (b) 30 (c) 35 (d) 10

(iii) رومی 30 منٹ میں 450 الفاظ ٹائپ کر لیتا ہے۔ اس کی رفتار فی منٹ ہے:

(a) 10 (b) 20 (c) 15 (d) 25

3- مندرجہ ذیل کو حل کیجیے۔

(i) 201 افراد کسی کام کو 12 دنوں میں مکمل کر لیتے ہیں۔ اسی کام کو کتنے افراد 9 دنوں میں مکمل کر لیں گے۔

(ii) ایک کار 60 km/hr کی چال سے چل رہی ہے۔ $2\frac{1}{2}$ گھنٹے میں کار کتنا فاصلہ طے کرے گی؟

4- سرگرمی

اپنی پنسل کی لمبائی ناپیے۔ فرض کیجیے کہ یہ x cm ہے۔ اگر $\frac{x}{2} = y$ ہو تو x اور y کی نسبت معلوم کیجیے۔

ورک شیٹ-17

کلاس-VIII

سبق: 14 (اجزائے ضربی کرنا)

1- خالی جگہوں کو پر کیجیے۔

(i) $24x$ اور 36 کا مشترک جزو ضربی ہے۔

(ii) $(2x+5)^2 =$ _____

(iii) $(x-3y)(x+3y) =$ _____

2- مندرجہ ذیل کالموں کو ملائیے۔

	B		A
$(x+1)(a+b)$	(i)		$(x-5)^2$ (i)
$x^2 - 10x + 25$	(ii)		$(x+5)(x-5)$ (ii)
$(x-4)^2$	(iii)		$ax + bx + a + b$ (iii)
$x^2 - 25$	(iv)		$x^2 - 8x + 16$ (iv)

3- $6xy$ کے مفرد اجزائے ضربی کی تعداد ہے:

- (a) 2 (b) 3 (c) 4 (d) 5

(ii) کسی عبارت کی جزو ضربی شکل میں ارکان کی تعداد

- (a) 1 ہوتی ہے
(b) 2 ہوتی ہے
(c) عبارت پر منحصر ہے
(d) ان میں سے کوئی نہیں

(iii) $(x-1)^2 - 1$ کے اجزائے ضربی ہیں:

- (a) $(x-1)(x-2)$ (b) $x(x-3)$ (c) $(x-1)(x+3)$ (d) $x(x-2)$

4- مندرجہ ذیل کے اجزائے ضربی معلوم کیجیے۔

$\frac{x^2}{4}$ & $\frac{y^2}{9}$

5- $163^2 - 37^2$ کی قدر اجزائے ضربی کے طریقے سے معلوم کیجیے۔

ورک شیٹ-18

کلاس-VIII

سبق: 14 (اجزائے ضربی معلوم کرنا)

1- خالی جگہوں کو پُر کیجیے۔

1- جب الجبری عبارت کو دو یا دو سے زیادہ عبارتوں کے حاصل ضرب کی شکل میں ظاہر کیا جاتا ہے تو ہر ایک عبارت..... کہلاتی ہے۔

2- _____ = $a^2 - b^2$

3- _____ = $a^2 + ab + \frac{b^2}{4}$

2- مندرجہ ذیل کاملوں کو ملائیے۔

B		A	
$(1+3x)(1-3x)$	(i)	$(x^2 - y^2) \div (x - y)$	(i)
$(1+x)^2$	(ii)	$(36x^2 + 12x + 11) \div (6x + 1)$	(ii)
$x + y$	(iii)	$1 + 2x + x^2$	(iii)
$6x + 1$	(iv)	$1 - 9x^2$	(iv)

3- a^3 اور $-ba^2$ کا HCF ہے:

1 (d) $-a^2$ (c) a^2 (b) a (a)

(ii) اگر $-3a^3bc^3$ کو $9abc$ سے تقسیم کیا جائے تو خارج قسمت..... حاصل ہوگا۔

(d) $-\frac{1}{3}a^2c^2$ (c) $\frac{1}{3}a^2b^2$ (b) $-3a^2c^2$ (a) $3a^2c^2$

(iii) جب ہم $16x^4$ کو $4x$ سے تقسیم کرتے ہیں تو خارج قسمت..... حاصل ہوتا ہے۔

(d) x^3 (c) 4 (b) $4x^3$ (a) $4x^2$

4- اجزائے ضربی معلوم کیجیے۔

$x^2 - 13x + 42$

5- عبارت کے اجزائے ضربی کر کے تقسیم کیجیے۔

$45x^4(32x^2 - 98) \div 15x^2(4x - 7)$

ورک شیٹ-19

کلاس-VIII

سبق: 15 (گراف کا تعارف)

1- خالی جگہوں کو پر کیجیے۔

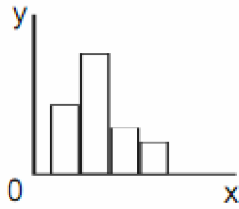
(i) وہ نقطہ جہاں دونوں محور ایک دوسرے کو قطع کرتے ہیں..... کہلاتا ہے۔

(ii) افقی محور..... کہلاتا ہے جبکہ عمودی محور..... کہلاتا ہے۔

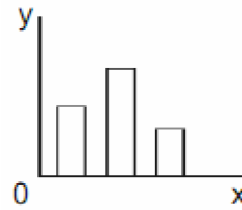
(iii) نقطہ $A(4,0)$ پر واقع ہے۔

(iv) اور..... کے درمیان تعلق کو گراف کے ذریعے ظاہر کیا جاتا ہے۔

2- مندرجہ ذیل گرافوں کی قسم بتائیے۔



-2

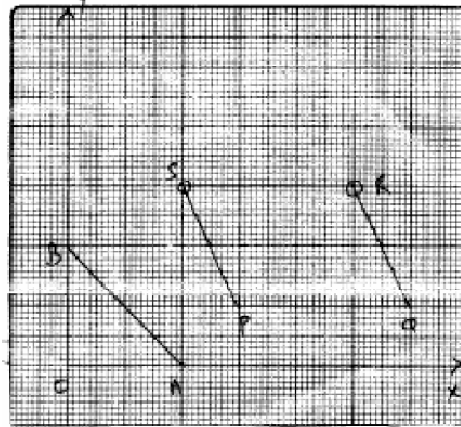


-1

3- (a) نقطہ $A(4,5)$ کا x -محور اور y -محور سے فاصلہ معلوم کیجیے۔

(b) نقطہ $B(0,3)$ کس محور پر واقع ہے؟

4- دی ہوئی اشکال میں راسوں کے مختصات معلوم کیجیے۔



ورک شیٹ-20

کلاس-VIII

سبق: 16 (اعداد سے کھیلنا)

- 1- خالی جگہوں کو پر کیجیے۔
- (i) 63 کی توسیعی شکل..... ہے۔
- (ii) تین ہندسی عدد xyz کی توسیعی شکل..... ہے۔
- (iii) اگر عدد 37y52 عدد 9 سے مکمل طور پر تقسیم ہو جاتا ہے تو y کی قدر..... ہے۔
- 2- مندرجہ ذیل جدول کو مکمل کیجیے۔

x		11		10
		44	0	
5		55		
	8			20
				90

- 3- A اور B کی قدر معلوم کیجیے اگر

$$\begin{array}{r} 7 \ A \\ -B \ 7 \\ \hline 2 \ 6 \end{array}$$

- 4- درج ذیل میں نامعلوم ہندسے..... ہیں۔

$$\begin{array}{r} \square \ 2 \\ -3 \ \square \\ \hline 5 \ 3 \end{array}$$

- (a) 8, 9 (b) 5, 9 (c) 6, 5 (d) 9, 9

- 5- عدد 23x5 عدد 3 سے مکمل طور پر تقسیم ہو جاتا ہے۔ x کی قدر..... ہے۔

- (a) 2 (b) 5 (c) 8 (d) 9

- 6- درج ذیل میں A اور B معلوم کیجیے۔

$$\begin{array}{r} A \ B \\ \times \ 9 \\ \hline 5 \ 7 \ 6 \end{array}$$