

کوئی سے چھ سوالات کے جوابات دیں (12)۔

- 1 دی گئی کسروں کو فی صد میں تبدیل کیجیے۔ $\frac{7}{5}$
- 2 درج ذیل فی صد کو کسروں کی آسان شکل میں واضح کیجیے۔ $42\frac{1}{2}\%$
- 3 درج ذیل اعشاریہ کو فی صد میں تبدیل کیجیے۔ 0.065
- 4 مصنوعی ذرائع کی مدد سے پیدا کی گئی 3000 کلوگرام چاول کی فصل پر عشر کی رقم نکالے جبکہ 40 کلوگرام چاول کی قیمت 2000 روپے ہے۔
- 5 اگر چاندی کی مالیت 3,00,000 روپے ہو تو اس زکوٰۃ معلوم کیجیے۔
- 6 مصنوعی ذرائع سے پیدا شدہ گندم کی فصل مالیتی 3,50,000 روپے پر عشر معلوم کیجیے۔
- 7 ایک تاجر ایک کرسی کو 2700 روپے میں فروخت کر کے 20% نفع کماتا ہے۔ کرسی کی قیمت خرید معلوم کیجیے۔
- 8 قیمت خرید معلوم کیجیے جبکہ $12\frac{1}{2}\%$ = نفع، روپے 1755 = قیمت فروخت
- 9 درج شدہ قیمت معلوم کیجیے جبکہ: 4% = چھوٹ، روپے 2400 = قیمت فروخت

کوئی سے چھ سوالات کے جوابات دیں (12)۔

- 1 پاکستان میں چائے کا ریٹ 2.1 روپے فی پاؤنڈ ہے۔ ریٹ فی کلوگرام معلوم کیجیے۔ جبکہ ایک پاؤنڈ = 0.4536 کلوگرام
- 2 اگر ایک سعودی ریال 22,400 روپے کے برابر ہو تو سعودی عرب میں کیا قیمت ہوگی؟
- 3 و سیم نے 5000 روپے $5\frac{1}{4}\%$ سالانہ شرح پر کمپاؤنڈ منافع کے لیے لگائے۔ تیسرے سال کے اختتام پر رقم کیا ہوگی؟
- 4 600 روپے پر 4 سال کے لیے 6% سالانہ شرح سے کمپاؤنڈ منافع معلوم کیجیے۔
- 5 ایک کمپیوٹر کی قیمت 34800 روپے ہے جس میں 16% سیلز ٹیکس شامل ہے۔ کمپیوٹر کی اصل قیمت کیا ہے؟
- 6 اگر ایک شخص کی کل سالانہ آمدنی 6,25,000 روپے ہو جبکہ چھوٹ 1,50,000 روپے ہو تو بقیہ آمدنی پر 4.5% کی شرح سے قابل ادا ٹیکس معلوم کیجیے۔
- 7 درج ذیل میں کی گئی ٹیلی فون کی کالز کی تعداد دی گئی ہے۔ کال کی شرح 5 روپے فی کال، ایف۔ ای۔ ڈی 15% کی شرح اور ڈبلو۔ ایچ۔ ٹیکس 4% کی شرح سے شامل کر کے ٹیلی فون بل مکمل کیجیے۔ 315
- 8 مختصر کیجیے۔ $\sqrt{\frac{1}{x^4} \div x^{\frac{-2}{3}}}$
- 9 مختصر کیجیے اور جواب مثبت قوت نما میں لکھیے۔ $\left(\frac{a^{-1/2}}{4c^2}\right)^{-2}$
- 10 18.42×10^{-4} کو اعشاریہ کی شکل میں لکھیے۔

کوئی سے چھ سوالات کے جوابات دیں (12)۔

- 1 درج ذیل کی پہلی تین رقوم (Terms) لکھیے۔ $a_n = 3n + 5$
- 2 جمعی سلسلہ کا کلیہ استعمال کرتے ہوئے نامعلوم عنصر (Element) معلوم کیجیے۔ $a = 5, a_n = 61, n = 15$
- 3 دو ضربی وسط لکھیے۔ 1 اور 8 کے درمیان

4 اگر $A = \{1,4,7,8\}$, $B = \{4,6,8,9\}$ اور $C = \{3,4,5,7\}$ ہو تو درج ذیل معلوم کیجئے۔ $A \cap C$

5 اگر $C = \{1,2\}$ ہو تو $C \times C$ میں ثنائی روابط کی تعداد لکھیے۔

6 مندرجہ ذیل میں ہر ایک کے ممکن ثنائی روابط کی تعداد لکھیے۔

$C \times C$ میں جبکہ C کے ارکان کی تعداد 3 ہے۔

$A \times B$ میں جبکہ A میں 3 ارکان اور B میں 4 ارکان ہوں۔

7 نیچے درج کیے گئے نقاط کو گراف پر ظاہر کیجئے۔ $B(3,2)$

8 نیچے دیئے گئے نقاط کے محدات لکھیے۔ ایسا نقطہ x محور پر بائیں جانب جو مبدا سے 5 یونٹس کے فاصلہ پر ہو۔

9 مساوات $y = 5$ کا گراف کھینچئے۔

Attempt any three questions (24)

1 (a) 1 کاریں پاکستان میں بنی ہوئی ہوں تو پاکستانی کاروں کی تعداد معلوم کیجئے۔ 80% کاریں ہوں اور ان میں سے 800 اگر ایک کار پارکنگ میں اگر ایک اسکول میں کل کا $\frac{4}{5}$ چھٹی پر ہوں تو ہر سو میں کتنے طلبہ چھٹی پر تھے۔

(b) اگر ایک شخص نے اپنے پیچھے ایک بیوہ اور چار بیٹیاں چھوڑیں ہوں تو اس کی 4,00,000 روپے مالیتی وراثت میں ہر ایک کے حصہ کی مالیت معلوم کیجئے۔

(a) 2 ایک دکاندار ایک ڈز سیٹ کو 3852 روپے میں فروخت کر کے 7 فی صد نفع حاصل کرتا ہے۔ اگر وہ ڈز سیٹ 4050 روپے میں فروخت کرے تو اس کا نفع فی صد میں معلوم کیجئے۔

(b) اگر سرمایہ $3\frac{2}{3}\%$ سالانہ شادہ شرح منافع سے لگایا جائے تو کتنے عرصہ میں 9400 روپے 10,951 روپے ہو جائیں گے۔

(a) 3 اگر ایک شخص کی مجموعی تنخواہ 25,000 روپے ہو اور اسے 360 روپے انکم ٹیکس 1500 روپے بنیو پلینٹ فنڈ، 1000 روپے جی پی فنڈ اور 300 روپے گروپ انشورنس کے ادا کرنا ہوں تو اس شخص کی حقیقی آمدنی معلوم کیجئے۔

(b) مختصر کیجئے اور جواب مثبت قوت نما میں لکھیے۔ $\frac{(x^3y)^3(2xy)^{-2}}{4x^{-4}y^{-5}}$

(a) 4 جمعی سلسلہ کی کتنی رقم (Terms) ہیں کہ جس میں $a_1 = a = 11$, $a_n = 68$, $d = 3$ ہو۔

(b) اگر $X = \{0,3,5\}$ اور $Y = \{2,4,8\}$ ہو تو $X \times Y$ میں چار ثنائی روابط لکھیے۔

(a) 5 مندرجہ ذیل کے گراف کھینچئے۔ $y = x - 1$

(b) مندرجہ ذیل تعددی جدول میں 100 آدمیوں کی ماہانہ تنخواہ کا جائزہ پیش کیا گیا۔

تنخواہ روپوں میں	0-1999	2000 - 3999	4000 - 5999	6000 - 9999	10000-19999
تعداد	20	36	25	14	5