

- کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے:
- (i) 0.065 کی فیصد میں تبدیل کیجئے۔
- (ii) ایک ہاکی ٹیم نے کھیلے گئے میچوں میں سے 62% جیتے جبکہ 26% برابر رہے۔ ہاکی ٹیم نے کل کتنے فیصد میچ ہارے؟
- (iii) ہر 6 روپے کے عوض 72 روپے فی درجن کے درمیان نسبت معلوم کریں۔
- (iv) $\frac{2}{5} : \frac{1}{3}$ نسبت کو آسان شکل میں لکھیے۔
- (v) قیمت فروخت معلوم کیجئے جبکہ قیمت خرید = 9600 روپے، نفع = 10 فیصد
- (vi) دہائی شام قیمت معلوم کیجئے جبکہ قیمت فروخت = 2400 روپے اور چھوٹ = 4 فیصد۔
- (vii) قیمت خرید معلوم کیجئے جبکہ قیمت فروخت = 100 روپے، نفع = $33\frac{1}{2}$ فیصد
- (viii) پاکستان میں چائے کا ریٹ 2.1 روپے فی پاؤنڈ ہے۔ اس کے مطابق ہر کلوگرام معلوم کیجئے۔
- (ix) مسز سلیم نے 9000 روپے 2 فیصد سالانہ شرح سے منافع کے لیے لگائے سال کے اختتام پر منافع کی رقم کیا ہوگی؟

- 12 کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے:
- (i) $\frac{2x^{\frac{3}{4}}}{4x^{\frac{3}{5}}}$ کو مختصر کیجئے۔
- (ii) 636.5×10^{-6} کو اعشاریہ کی شکل میں لکھئے۔
- (iii) اگر $\log x = 0.1597$ ہو تو x کی قیمت معلوم کیجئے۔
- (iv) $\frac{\log 36}{\log 6}$ کی قیمت معلوم کیجئے۔
- (v) اگر ایک ایئر کنڈیشنر کی قیمت 40,000 روپے ہو تو اس پر 16 فیصد کی شرح سے سبز ٹیکس کی رقم معلوم کیجئے۔
- (vi) اگر ایک شخص کی آمدنی میں کٹوتی کی شکل میں 400 روپے اٹم ٹیکس، ہو تو 45000 روپے میں سے اس کے پاس کتنی رقم باقی بچے گی؟
- (vii) مصنوعی ذرائع سے پیدا شدہ گندم کی فصل مالیتی 3,50,000 روپے پر عشر معلوم کیجئے۔
- (viii) 15,00,000 روپے کی مالیت کے سونے پر زکوٰۃ کی کٹوتی معلوم کیجئے۔
- (ix) خالد ہفتہ میں 6 دن کام کرتا ہے۔ اگر اسے 200 روپے یومیہ ادا کیا جائے تو اس کی مجموعی ماہانہ اجرت معلوم کیجئے۔

- 12 کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے:
- (i) $a_n = \frac{n+1}{2n+5}$ کی پہلی تین اقسام لکھئے۔
- (ii) $x-1$ ، $x+7$ کے درمیان جمعی وسط معلوم کیجئے۔
- (iii) ضربی سلسلہ 2, 8, 32 میں 7 ویں رقم لکھئے۔
- (iv) 1, 3, 7, 15, 31 میں اگلی چار اقسام تحریر کیجئے۔
- (v) اگر $X = \{0, 3, 5\}$ اور $Y = \{2, 4, 8\}$ ہو تو $X \times Y$ میں دو ثنائی لکھئے۔
- (vi) اگر $A = \{2, 3, 4\}$ اور $B = \{1, 3\}$ ہو تو $A \times B$ اور $B \times A$ لکھیے۔ نیز ان میں دو، ثنائی روابط بھی بنائیے۔
- (vii) $H(5, 0)$ کو گراف پر ظاہر کیجئے۔
- (viii) اگر $C^\circ = \frac{5}{9}(F^\circ - 32)$ ہو تو $97^\circ F$ کو C° میں تبدیل کیجئے۔
- (ix) 3, 5, 6, 8, 8, 9, 10 اور 11 کا اوسط، وسطانیہ اور عادیہ معلوم کیجئے۔

- نوٹ: (ہر سوال کے 8 نمبر اور ہر جزو کے 4 نمبر ہیں)
- 5- (الف) 14 گائے 63 کلوگرام چارہ 18 دن میں کھاتی ہیں۔ 28 دن میں 70 کلوگرام چارہ کتنی گائیں کھائیں گی؟
- (ب) تین اشخاص میں 720 روپے نفع کی رقم تقسیم کیجئے، اگر ان کی حصوں میں نسبت 3:4:5 ہو۔
- 6- (الف) اگر ایک شخص نے 7,50,000 روپے مالیت کی جائیداد چھوڑی ہو تو اس کی ایک بیوہ، دو بیٹوں اور ایک بیٹی میں ہر ایک کی جائیداد کی مالیت معلوم کیجئے۔
- (ب) مختصر کیجئے اور جواب سائنسی ترقیم میں لکھئے: $\frac{2.61 \times 4 \times 10^8}{10^3}$
- 7- (الف) شرح منافع پر ایک رقم 680 روپے سے بڑھ کر 3 سال 4 ماہ میں 850 روپے ہو جائے گی؟
- (ب) اگر 5 اور b کے درمیان جمعی وسط 10 ہو تو b کی قیمت معلوم کیجئے۔
- 8- (الف) اگر ایک شخص کی مجموعی آمدنی 7,00,000 روپے ہو اور اس پر 1,50,000 روپے

- 4 کی چھوٹ ہو تو 4.5% کی شرح سے کتنا ٹیکس حاصل ہوگا؟
- 4 (ب) اگر $U = \{4, 6, 8, 9, 10\}$
 $A = \{4, 6\}$
 $B = \{6, 8, 9\}$
 تو $(A \cup B)^c = A^c \cap B^c$ کی تصدیق کیجئے۔
- 9- (الف) $y = x + 7$ کا گراف کھینچئے۔
- (ب) دیئے گئے مواد کا مجموعی تعددی نثر الاضلاع (یعنی اوگہ) بنائیے۔ جدول میں 10 سالہ عمر کے 60 بچوں کے اوزان (کلوگرام میں) کی تفصیل دی گئی ہے۔
- | وزن (کلوگرام) | 31-36 | 37-39 | 40-42 | 43-45 | 46-54 |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| تعداد | 8 | 10 | 18 | 12 | 12 |