

حصہ اول

12 اشیاء کی قیمت فروخت 15 اشیاء کی قیمت خرید کے برابر ہے نفع فیصد میں معلوم کریں۔	اگر ایک سکول میں کل طلبہ کا $\frac{4}{5}$ چھٹی پر ہوں تو ہر سو میں کتنے طلبہ چھٹی پر تھے۔
بینک ڈرافٹ کی تعریف کریں۔ قیمت خرید اور قیمت فروخت میں کیا فرق ہے۔	82% گھروں میں ٹیلی ویژن ہوں تو کتنے فیصد گھروں میں ٹیلی ویژن نہیں ہوگا۔ اسے ٹی ایم سے کیا مراد ہے۔
تناسب معکوس کی تعریف کریں۔ فی صد کی تعریف کریں؟ ایک سکول میں 45 فیصد لڑکیاں ہوں تو لڑکوں کی تعداد فیصد میں معلوم کریں۔ تناسب راست کی تعریف کریں۔	اعشاریہ میں تبدیل کیجئے۔ 54%، $27\frac{1}{3}\%$ ، 75% درج ذیل اعشاریہ کو فیصد میں لکھیں 1.78 $5\sqrt{a^3}$ قوت نمائی شکل میں لکھیں۔
مرکب تناسب کی تعریف کریں؟ قیمت خرید اور قیمت فروخت کی تعریف کریں؟ قیمت خرید معلوم کریں۔ جبکہ قیمت فروخت 1755 روپے اور نفع $12\frac{1}{2}\%$	نسبت 12:8 کو آسان شکل میں لکھیں۔ $\frac{12}{10} : \frac{28}{10}$ کو آسان شکل میں لکھیں۔ 20 سینٹی میٹر اور 80 سینٹی میٹر کے درمیان آسان نسبت معلوم کریں۔
(i) ہر 8 روپے اور 72 روپے فی درجن کے درمیان نسبت معلوم کریں (ii) ایک ترکھان کی ایک میز بنانے پر 720 لاگت آئی۔ اگر اس نے میز پر 920 روپے میں بیچی ہو تو اس کا منافع فی صد میں معلوم کریں۔	ترکہ اور اتت سے کیا مراد ہے؟ تناسب کی تعریف کریں؟ $\frac{3}{5}$ کو فیصد میں تبدیل کیجئے۔ ایک کھلونے پر درج قیمت 750 روپے ہے اور نقد رقم کی داہنگی پر 2 فیصد چھوٹ کی پیش کش ہے کھلونے کے لیے کیا نقد رقم ادا کرنا پڑے گی۔
عشر سے کیا مراد ہے، چھوٹ کی تعریف کریں۔ قدرتی زرئع سے پیدا شدہ چاول کی فصل کی مالیت 6000000 روپے پر عشر معلوم کریں۔	مصنوعی پیدا شدہ گندم کی فصل کی مالیتی 350000 پر عشر معلوم کریں۔ ایک بائیکل 3450 میں خرید آگیا اور 3850 میں فروخت کیا گیا۔ نفع فیصد معلوم کریں۔
ایک لڑکے نے ایک کتاب 675 روپے میں خریدی اور 320 روپے میں فروخت کر دی اس کا نقصان فیصد میں کیا ہے۔	درج شدہ قیمت معلوم کیجئے جبکہ (1) قیمت فروخت 858 روپے، چھوٹ 12 فیصد، (2) فروخت 515.20 چھوٹ 8 فیصد
$x : 8 :: 20 : 50$ میں x کی قیمت معلوم کریں۔	قیمت فروخت معلوم کیجئے جبکہ قیمت خرید 480 روپے اور نفع 3 فیصد
5:4 کی نسبت میں 40 کتب کا اضافہ کیا گیا تو اضافی کی گئی کتب کی تعداد معلوم کریں۔	کمرشل بینکنگ سے کیا مراد ہے؟ پیوٹنٹی سے کیا مراد ہے۔

اگر سونے کی مالیت 11100000 ہو تو اس پر زکوٰۃ معلوم کریں۔	اسے ٹی ایم سے کیا مراد ہے۔
قیمت خرید معلوم کیجئے جبکہ قیمت فروخت 672 روپے اور نفع 5 فیصد	کرنٹ اکاؤنٹ کی تعریف کریں۔
12000 روپے کی قیمت کے ٹیلی ویژن پر 10 فیصد کی شرح سے ٹیکس معلوم کریں۔	مختصر کریں۔ $\frac{5a^4b^5}{20a^5b^4}$
مطلوبہ رقم معلوم کریں۔ 61 روپے رقم۔۔۔۔۔ 3، 7، 11	لائف انشورنس کی تعریف کریں؟
$A = \{1, 2, 3, \dots, 20\}$, $B = \{9, 1, 0, 11, \dots, 20\}$ ہو تو $A \cup A^c$ معلوم کریں۔	اگر $f(x) = \frac{x}{2}$, $4 \leq x \leq 12$ ہو تو $f(x)$ کی ڈومین اور رینج معلوم کریں۔
ایک سکول میں کل طلبا $\frac{4}{5}$ چھٹی پر ہوں تو ہر سو میں سے کتنے طلبا چھٹی تھے۔	72 روپے 24 کے لیے اور ہر ایک کے لیے 4 روپے کے درمیان نسبت معلوم کریں۔
زکوٰۃ کی شرح سے کیا مراد ہے؟	ایک ڈیپازٹسٹل سٹور جنوری کے مہینے میں چیزوں پر درج قیمت 10 فیصد چھوٹ پیش کی جاتی ہے ایک ڈیزسٹ کی قیمت خرید کیا ہوگی اگر اس پر درج قیمت 8450 روپے ہو۔
250 پائیس ڈالر کو پاؤنڈ سٹرنگ میں تبدیل کیجئے۔	500 سعودی ریال کو پاکستانی روپوں میں تبدیل کریں (ایک ریال 22.400)
ایکسائز ڈیوٹی کی تعریف کریں۔	

حصہ دوم

(i) ایک آدمی 100000 روپے تین سال کے لیے 16% سالانہ کی شرح سے ادھار لیتا ہے اسے لتا مارک اپ ادا کرنا ہوگا۔	ٹیکس کی تعریف کریں؟ انکم ٹیکس کی تعریف کریں۔ انشورنس پالیسی سے کیا مراد ہے؟ کرنٹ اکاؤنٹ سے کیا مراد ہے؟ پراپرٹی ٹیکس سے کیا مراد ہے؟
(ii) اگر 4 سال کی مدت کے لیے 5 فیصد کی سالانہ شرح سے مارک اب 174 روپے ہو تو ایک شخص کو کتنی رقم ادھار لینے ہوگی۔ ذاتی آمدنی سے کیا مراد ہے۔	300000 روپے کی رقم 150% کی شرح سے ایکسائز ڈیوٹی کتنا ہوگی، حل کیجئے $\log(x+3) = 2$ حل کیجئے $\frac{\log 32}{\log 4}$
12.35 کو سائنسی ترقیم میں لکھیں بالواسطہ ٹیکس سے کیا مراد ہے؟ اگر $\log x = 0.5019$ ہو تو x معلوم کریں۔ سائنسی ترقیم میں لکھیں۔ 2566324	ثابت کیجئے۔ $3\log + \log 5 = \log 40$
ٹیلی ویژن پر 16 فیصد سٹار ٹیکس لگایا جاتا ہے اگر ٹیلی ویژن پر درج قیمت 18000 روپے ہو تو ٹیلی ویژن خریدنے والے کو کل کتنی رقم ادا کرنی ہے۔	

$$\log_3(x+1)=2 \text{ حل کیجئے۔}$$

آپریشنل لیجز کی تعریف کریں؟

0.5019، 0.424 کو سائنسی ترقیم میں لکھیں۔

ایک فلیٹ کی سالانہ قیمت 1400000 روپے ہے 16 فیصد کی سالانہ شرح سے قابل ادا ٹیکس معلوم کریں۔

$$a^n = 3n - 5, a_n = \frac{1}{3^n}$$

$$a = \frac{1}{(2n+1)^2} \text{ پہلی تین رقوم معلوم کیجئے۔}$$

$$18.42 \times 10^{-4} \text{ کو اعشاریہ میں لکھیں۔}$$

3 اور 27 کے درمیان ضربی وسط معلوم کریں

$$2566324 \text{ سائنسی ترقیم میں لکھیں۔}$$

$$2x^2, 8y^4 \text{ کے درمیان ضربی وسط معلوم کریں}$$

$$\log x = 0.5019 \text{ میں } x \text{ کی قیمت معلوم کریں۔}$$

$$2\sqrt{5} \text{ اور } 6\sqrt{5} \text{ کے درمیان جمعی وسط معلوم کریں۔}$$

$$\log x = \bar{2}.0374 \text{ میں } x \text{ کی قیمت معلوم کریں۔}$$

$$\sqrt{7}, 3\sqrt{7} \text{ کے درمیان جمعی وسط معلوم کریں۔}$$

اعداد کے سلسلہ سے کیا مراد ہے۔

جمعی وسط معلوم کریں۔ (i) 4, 8 (ii) -3, 7

300000 روپے کی رقم پر 150 فیصد کی شرح سے ایکسائرڈیوٹی معلوم کریں

اس جمعی سلسلہ کی 5 ویں رقم معلوم کریں جس میں $a=2$ اور $r=3$ ہو۔

$$\text{مختصر کریں۔ } (x^3 y^2)^{1/4} \times (x^{1/3} y)^{3/4}$$

ضربی سلسلہ --- 2, 8, 32 میں 7 تم معلوم کریں

$$\text{مختصر کریں۔ } x^{3/5} y^{2/5} \times x^{1/5} y^{1/5}$$

سائنسی ترقیم میں لکھیں 0.00018

خاصہ لکھیں 0.0732

کار تیبسی مستوی کی تعریف کریں۔

$$\left(\frac{27x^3}{8a^3}\right)^{-2} \text{ مختصر کریں اور جواب مثبت قوت نما میں لکھیں۔}$$

جمعی سلسلہ میں $1, -1, 2, 5, \dots$ میں کون سی رقم 118- ہے

اگر a اور b کے درمیان 8 اور 12 دو جمعی وسط ہوں تو a اور b کی قیمت معلوم کریں۔

خاصہ اور یہ نمٹسایا میں فرق بیان کریں؟

مارک اب / منافع کی تعریف کریں؟

جمعی وسط کی تعریف کریں۔

$$\frac{\log 81}{\log 9}$$

اگر جمعی سلسلہ کی m ویں رقم $5-3n$ ہو تو جمعی سلسلہ معلوم کریں۔

ایک کمپیوٹر کی قیمت 34800 روپے ہے جس میں 16 فیصد ٹیکس شامل ہے کمپیوٹر کی اصل قیمت کیا ہے۔

$$x-1, x+7 \text{ کا جمعی وسط معلوم کریں۔}$$

اس ضربی سلسلہ کی 5 ویں رقم معلوم کیجئے جس میں $a=2$ اور $r=3$

مفرد اعداد کے سیٹ سے کیا مراد ہے؟	یونیورسل سیٹ / کائناتی سیٹ کی تعریف کریں؟
اگر $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$, $A = \{3, 4, 5\}$ ہو تو A^c معلوم کریں۔	$A \cup B$ معلوم کیجئے جبکہ $A = \{a, b, c\}$, $B = \{a, e, i, o, u\}$
اگر $A = \{2, 3, 4\}$, $B = \{1, 3\}$ ہو تو $A \times B$ معلوم کریں۔	(i) $(0, 7)$ کو گراف پیپر پر ظاہر کریں (ii) نقاط کے محداث لکھئے جب نقطہ y - محور پر x - محور سے اوپر 4 یونٹس ہو۔
اگر $A = \{l, m, n\}$, $B = \{3, 5, 7\}$ ہو تو $A \times B$ معلوم کریں۔	ایسیا سے کیا مراد ہے۔ مترتب جوڑے کی تعریف کریں۔ مبداء کی تعریف کریں؟ تفاعل کی تعریف کریں؟ $A = \{-2, 1, 4\}$ ہو تو A میں دو ثنائی روابط معلوم کریں۔ سعیت معلوم کریں۔ 10, 18, 9, 6, 22
نقطہ $(6, -3)$ کو گراف پر ظاہر کیجئے۔ نقطہ $C(-5, -1)$ کو گراف پر ظاہر کیجئے۔ نقاط $A(5, 2)$, $B(-6, -5)$ کو گراف پیپر پر ظاہر کریں محددی محور کیا ہوتے ہیں؟ ربعی قاطع کیا ہوتا ہے؟	حسابی اوسط کی دو خصوصیات بیان کریں؟
$95^\circ F$ کو سینٹی گریڈ میں تبدیل کیجئے۔ $97^\circ F$ کو سینٹی گریڈ میں تبدیل کیجئے۔	3 اور 4 کا ہارمونک اوسط معلوم کریں۔
مواد 3, 5, 6, 8, 9, 10 کا اوسط معلوم کریں۔	مواد کے سیٹ $4, 5, 4, 3, 2, 6$ کا عاہہ معلوم کریں۔ وسطانیہ معلوم کریں 3, 4, 5, 4, 3, 2, 6
$(A \cap B) \cap C$ معلوم کیجئے اگر $A = \{1, 4, 7, 8\}$, $B = \{4, 6, 8, 9\}$, $C = \{3, 4, 5, 7\}$	کار تہیسی مستوی کی تعریف کریں؟
وسطانیہ کی تعریف کریں۔ معیاری انحراف کی تعریف کریں؟	مواد 6, 8, 10, 12, 13, 14 کی سعیت معلوم کریں۔ سعیت معلوم کریں 4, 6, 7, 4, 8, 9, 10
مترتب جوڑے $(3, 4)$ میں ایسیا اور آرڈینیٹ کی پہچان کریں۔	$A \cup B$ معلوم کریں جبکہ $A = \{1, 2, 3, 4\}$, $B = \{2, 4, 6, 8, 10\}$
تعدد سے کیا مراد ہے؟	$A = \{l, m, n\}$, $B = \{3, 5, 7\}$ ہو تو $A \times B$ معلوم کریں۔

انشائیہ سوالات

<p>(ب) (i) اگر ایک شخص نے اپنے پیچھے ایک بیوہ اور 1500000 روپے کی جائیداد چھوڑی ہو تو اس کی بیوہ کے حصے کی مالیت معلوم کریں۔ (ii) نجیب نے 4000000 روپے اپنے ورثہ میں چھوڑے۔ اس نے اپنے پیچھے ایک بیوہ چھوڑی جبکہ ان کے ہاں کوئی بچہ نہ تھا نجیب کی بیوہ کا حصہ معلوم کریں۔</p> <p>(iii) اصغر نے ایک جائیداد 480000 روپے کی چھوڑی اس نے اپنے پیچھے ایک بیوہ، تین بیٹے اور چار بیٹیاں چھوڑی، جائیداد میں ہر ایک کا حصہ معلوم کریں۔</p>	<p>1: (الف) 20 مشینوں کی مدد سے ایک ٹیکسٹری میں 7 دنوں میں 560 پنکھے بنتے ہیں 18 مشینوں کی مدد سے 12 دنوں میں کتنے پنکھے بن سکیں گے۔</p> <p>2: (الف) 6 آدمی ایک گھر کو 4 دنوں میں رنگ کر سکتے ہیں اگر تین آدمیوں کو اور رکھا جائے تو وہ کتنے عرصہ میں رنگ کر سکتے ہیں۔</p> <p>3: (الف) اگر ایک ٹیلی ویژن 6590 روپے میں خرید کر 6850 میں فروخت کر دیا جائے تو نفع فیصد معلوم کریں۔</p>
<p>(ب) تین سال کے لیے 5% سالانہ شرح پر 4000 روپے پر کمپاؤنڈ منافع معلوم کیجئے۔</p> <p>(ب) 600 روپے 4 سال کے لیے 6 فیصد سالانہ شرح سے کمپاؤنڈ منافع معلوم کیجئے۔</p> <p>(ب) اراہیل نے 7500000 روپے کے گھر کی انشورنس کرائی جو کہ 2 فیصد شرح کے حساب سے 5 سال کے لیے تھی 5 سال میں ادا کی گئی رقم معلوم کریں اگر قیمت میں کمی کی شرح 10 فیصد سالانہ ہو۔</p>	<p>2: (الف) ایک فرم کے تین اشخاص 67200 روپے نفع کو 2:3:7 کی نسبت میں تقسیم کیجئے۔</p> <p>(الف) 8 لوگ ایک کام کو 24 دن میں کرتے ہیں اگر مزید لوگ شامل کر لیے جائیں تو وہ کام کو کتنے دنوں میں مکمل کریں گے۔</p> <p>(الف) 3720 روپے تین حصہ داروں میں اس طرح تقسیم کیجئے کہ پہلے حصے کا دو گنا، دوسرے کا تین گنا اور تیسرے حصے کا پانچ گنا آپس میں برابر ہوں۔</p>
<p>(ب) $\frac{8.67 \times 3.94}{1.78}$ (ii) $\frac{25.36 \times 3.4569}{9.87 \times 8.93}$</p> <p>کو لوگار تھم کے جدول کی مدد سے حل کریں۔</p> <p>(i) $\log_a (mn) = \log_a m + \log_a n$</p> <p>(ب) ثابت کیجئے</p> <p>(ii) $\log_a \frac{m}{n} = \log_a m - \log_a n$</p> <p>(ب) $\frac{0.9876 \times (16.42)^2}{(4.567)^{\frac{1}{3}}}$</p>	<p>لوگار تھم کے جدول کی مدد سے حل کریں۔ $\frac{25.36 \times 2.4569}{847.5}$</p> <p>3: (الف) خالد ہفتہ میں 6 دن کام کرتا ہے اگر اسے 200 روپے پومیہ ادا کیا جائے تو اس کی مجموعی ماہانہ اجرت معلوم کریں۔</p> <p>(الف) ایک بائیسکل کی قیمت 3500 روپے ہے اگر سائیکلس کی شرح 16 فیصد ہو تو ایسے 50 ہائیسیکلوں کی قیمت پر ٹیکس معلوم کریں۔</p> <p>(الف) ایک گھر اور ایک زمین سے سالانہ آمدنی 1500000 روپے اور 2000000 روپے ہے ان دونوں میں سے ہر ایک پر 16 فیصد شرح سے ٹیکس معلوم کریں۔</p>
<p>(ب) اگر ہو تو ثابت کیجئے</p> <p>(A ∩ B) ∩ C = A ∩ (B ∩ C)</p>	<p>4: (الف) 1 اور 19 کے درمیان میں وسط معلوم کریں</p>

<p>(الف) 60 اور 40 کے درمیان ضربی وسط معلوم کریں۔</p> <p>(ii) 9 اور 11 کے درمیان تین جمعی وسط معلوم کریں۔</p> <p>(الف) $\frac{32}{81}, \frac{9}{2}$ کے درمیان پانچ ضربی وسط کیجیے۔</p> <p>(ب) $U = \{1, 17, 21\}, B = \{1, 17, 19, 23\}, C = \{2, 3, 5\}$</p> <p>(ب) $U = \{4, 6, 8, 9, 10\}, A = \{4, 6\}, B = \{5, 8, 9\}$</p> <p>توڑی مارگن کے قوانین کی پڑتال کیجیے۔</p>	<p>(ب) معیاری انحراف معلوم کیجیے۔ جس میں مواد 2, 3, 6, 8, 11 ہے۔</p> <p>(ب) معیاری انحراف اور تغیرت معلوم کیجیے۔ 1, 2, 3, 4, 6, 8, 11</p>
<p>(ب) ایک کتاب پر درج شدہ قیمت 480 روپے ہے دوکاندار اس پر 10 فیصد چھوٹ دینے کے باوجود 8 فیصد نفع حاصل کرتا ہے۔ کتاب کی قیمت خرید معلوم کریں۔</p>	<p>5: (الف) گراف کھینچیں اگر $y = x - 1$</p> <p>(ii) گراف کھینچیں اگر $y = 3x$</p> <p>(iii) دیے گئے نقاط کو گراف پیپر پر بنا کر اور ان کو ملا کر اشکال بنائیں</p> <p>$A(4, 0), B(0, 4), C(-4, 0), D(0, -4)$</p>
<p>(ب) ایک ایئر کنڈیشنر کی قیمت 40000 روپے ہو تو اس پر 16 فیصد کی شرح سے سیلز ٹیکس معلوم کریں۔</p>	<p>6: (الف) 20 قلم 2000 روپے کے ہوں تو ایسے 40 قلموں کی کیا قیمت ہو گی۔</p>
<p>(ب) اگر $A = \{3, 5, 6\}, B = \{1, 3\}$ ہو تو $A \times B, B \times A$ معلوم کیجیے اور خود سے دو ثنائی ربط لکھ کر ان کی ڈومین اور رینج معلوم کریں۔</p>	<p>7: (الف) 4% سالانہ شرح سے 2 سال 6 ماہ کے لیے 5000 روپے کماؤ</p> <p>8: (الف) اگر $A = \{-2, 1, 4\}$ تو A میں دو ثنائی روابط لکھ کر ان کی ڈومین اور رینج معلوم کریں۔</p>
<p>(ب) 2 سال کے لیے 6 فیصد شرح کے حساب سے الائیڈ بینک نے 8034 روپے منافع کے طور پر حاصل کیے۔ بینک نے کتنے روپے قرضہ خریدا۔</p>	<p>(الف) 12 اشیاء کی قیمت فروخت 15 اشیاء کی قیمت خرید کے برابر ہے نفع فیصد معلوم کریں۔</p>
<p>(ب) 4.5×10^5 سینٹی میٹر کو میٹر میں تبدیل کریں اور جواب سائنسی ترقیم میں لکھیں۔</p>	<p>(الف) ایک ٹرائی سائیکل کی قیمت 4000 روپے ہے اگر ایک سائیکل پر 16 فیصد کی شرح سے سیلز ٹیکس لیا جائے تو ایسے 30 ٹرائی سائیکلوں پر سیلز ٹیکس معلوم کریں۔</p>
<p>کلید $\bar{X} = A + \frac{\sum D}{n}$ کی مدد سے دی گئی قیمتوں کا حسابی اوسط معلوم کریں۔</p> <p>196, 189, 187, 168, 172, 191, 184, 186, 193, 195</p>	<p>گراف پیپر نکات کو ظاہر کریں اور ملا کر شکل بنائیں۔</p> <p>$A(0, -7), B(3, -2), C(4, 0), D(5, 6), E(7, 8)$</p> <p>U = {4, 6, 8, 9, 10} A = {4, 6}, B = {6, 8, 9}</p> <p>تو ثابت کیجیے</p>

$$(A \cup B)^c = A^c \cap B^c$$

(الف) راجیل کی آمدنی روٹف کی آمدنی سے 25 فیصد زیادہ ہے روٹف کی آمدنی راجیل کی آمدنی کتنے فیصد کم ہے۔

(ب) احمد علی نے اپنے گھر جس کی قیمت 7500000 روپے تھی 4 سالہ مدت کے لیے 2 فیصد کی شرح سے انشور کر لیا اگر قیمت میں کمی کی شرح 10 فیصد ہو تو اس نے 4 سال میں کمپنی کو کیا ادا کیا۔

(الف) دو انیال ایک روپیہ کی 6 بانیاں خریدتا ہے اور ایک روپے کی 8 بانیاں فروخت کرتا ہے۔ اس کا نقصان فیصد میں معلوم کریں۔

(ب) دو آدمیوں کی کل قابل ٹیکس آمدنی بالترتیب 250000 روپے اور 310000 روپے ہے دونوں کی آمدنی پر 4.5% کی شرح سے انکم ٹیکس معلوم کریں۔

مواد 3، 5، 6، 8، 8، 10 میں وسطا حیر اور عادیہ معلوم کریں۔