

57-61-9-9

رول نمبر

دارنگ: اس سوالیہ پرچہ میں مختص جگہ پر اپنا رول نمبر لکھ کر دستخط کریں۔

0919 (جماعت نہم)

دستخط امیدوار

(سیشن 2015-17 to 2018-20)

جنرل ریاضی (معروضی)

کل نمبر 15

سیکنڈری پارٹ (I)

PAPER CODE 5261

(پہلا گروپ)

وقت 20 منٹ

نوٹ:- ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ جوابی کاپی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پرچہ پر مطبوعہ PAPER CODE درج کر کے اس کے مطابق دائرے پُر کریں، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ ایک ریسیور یا سفید فلیوڈ کا استعمال ممنوع ہے۔

Note:- You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct; fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Write PAPER CODE, which is printed on this question paper, on the both sides of the Answer Sheet and fill bubbles accordingly, otherwise the student will be responsible for the situation. Use of ink remover or white correcting fluid is not allowed.

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q-1
200	20	120	12	20 % of 600 is	600 کا 20 % = ?
اشقی سی ڈینٹ Antecedents	کالسی کونٹ Consequents	طرفین Extremes	وسطین Means	a:b::c:d کی تناسب میں "b" اور "c" کو کیا کہتے ہیں۔ In a proportion a:b::c:d "b" and "c" are called	2
5.5 %	4.5 %	3.5 %	2.5 %	زکوٰۃ کی کٹوتی کس شرح سے ہوتی ہے؟ Zakat is deducted at a rate of	3
$\frac{2}{3}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{8}$	دو یا دو سے زیادہ پوتیاں / نواسیاں یا باپ کی طرف سے کسی اور ایک پوتی / نواسی کی موجودگی میں ان کا حصہ کیا ہوگا؟ If there are two or more than two daughters or an agnatic grand daughter then their share is	4
ان میں سے کوئی بھی نہیں None of these	قیمت خرید > قیمت فروخت SP > CP	قیمت خرید < قیمت فروخت SP < CP	قیمت خرید = قیمت فروخت SP = CP	نفع حاصل کیا جاتا ہے اگر Profit is earned when	5
لیزی کہتے ہیں Lessee	ڈرار کہتے ہیں Drawer	انشورڈ کہتے ہیں Insured	انشورز کہتے ہیں Insurer	وہ شخص یا چیز جس کی انشورنس کی جاتی ہو The person or entity whose insurance is being done is called the	6
مارک اپ Mark up	پریمیم Premium	ڈسکاؤنٹ Discount	بونس Bonus	انشورڈ کے ذریعے ادا کی گئی قسط کو The periodic instalment to be paid by the insured is called	7
انکم ٹیکس کہتے ہیں Income tax	پراپرٹی ٹیکس کہتے ہیں Property tax	براہ راست ٹیکس کہتے ہیں Direct taxes	بالواسطہ ٹیکس کہتے ہیں Indirect taxes	ڈیوٹی، موٹر ویکل ٹیکس کی شکل میں ٹیکس کو Taxes of the forms of duties, motor vehicle taxes are called	8
سیلز ٹیکس کہتے ہیں Sales tax	انکم ٹیکس کہتے ہیں Income tax	ایکسائز ڈیوٹی کہتے ہیں Excise duty	ٹیکس کہتے ہیں Tax	کسی چیز کی قیمت میں اضافی ٹیکس کو The tax in addition to the price of the article is called	9
اساس Base	قوت نما Exponent	مجزور Radicand	جزر Radical	"a" میں "n" کو کیا کہتے ہیں In a ⁿ , n is called	10
$4\sqrt{3}$	$9\sqrt{3}$	$5\sqrt{3}$	$2\sqrt{3}$	$\sqrt{3}$ اور $3\sqrt{3}$ میں جمعی وسط کیا ہے؟ A.M. between $\sqrt{3}$ and $3\sqrt{3}$ is	11
± 3	± 36	± 9	± 6	-3 اور -12 کے درمیان ضربی وسط کیا ہے؟ G.M. between -3 and -12 is	12
{1,2,3,4}	{1}	ϕ	{1,2,3}	اگر $A = \{4\}$ ، $U = \{1,2,3,4\}$ ہو تو $A' = ?$ If $A = \{4\}$, $U = \{1,2,3,4\}$, then $A' = ?$	13
لسیسا Abscissa	عمودی لائن Origin	سیدھی لائن Straight line	آرڈینیٹ Ordinate	کسی نقطہ کا y-محور سے عمودی فاصلہ کیا کہلاتا ہے The perpendicular distance of a point from y-axis is called	14
اوزانی اوسط Weighted Mean	اوسط Mean	عادہ Mode	وسطانیہ Median	اگر کسی سواد کی قیمتوں کو جمع کر کے مجموعہ کو ان کی کل تعداد پر تقسیم کیا جائے تو یہ If all numbers in a set are added together and then the total is divided by the number of scores in the set is called	15

Part I

حصہ اول

2- درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ $6 \times 2 = 12$ Answer briefly any SIX parts from the followings:-

- (i) 95% کو کسروں کی آسان شکل میں لکھیں۔
 Express 95% as fractions in lowest form.
 (ii) اگر ایک کار پارکنگ میں 800 کاریں ہوں اور ان میں سے 80% کاریں پاکستان میں بنی ہوں تو پاکستانی کاروں کی تعداد معلوم کریں۔
 If there are 800 cars in a car parking and 80% of them are Pakistan made, Find the number of Pakistani cars.
 (iii) نسبت 24:12 کو آسان ترین شکل میں لکھیں۔
 Simplify the ratio 24:12 in the simplest form.
 (iv) 500,000 روپے کی رقم پر زکوٰۃ معلوم کریں۔
 Calculate the amount of zakat on an amount of Rs. 500000.
 (v) عشر کی تعریف لکھیں۔
 Define Usher.
 (vi) قیمت فروخت معلوم کریں۔ جبکہ قیمت خرید = 1540 روپے نقصان = 5%
 Find the SP when CP = Rs.1540, Loss = 5%
 (vii) کاروباری شراکت کی تعریف لکھیں۔ Define business partnership.
 (viii) چیک کی تعریف بیان کریں۔ Define cheque.
 (ix) قیمت فروخت معلوم کریں جبکہ 6% چھوٹ = 728 = چٹ پر درج قیمت
 Find SP if MP = Rs. 728, Discount = 6%

3- درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ $6 \times 2 = 12$ Answer briefly any SIX parts from the followings:-

- (i) 250 یو ایس ڈالر کو پاؤنڈ سٹرنلنگ میں تبدیل کریں۔
 Convert 250 US Dollar into sterling pound.
 (ii) سیلز ٹیکس کی تعریف کریں۔
 Define Sales tax.
 (iii) ایکسائز ڈیوٹی کی تعریف کریں۔
 Define excise duty.
 (iv) $\sqrt{2} \div \sqrt[3]{32}$ کو مختصر کریں۔
 $\sqrt{2} \div \sqrt[3]{32}$ simplify it
 (v) $\frac{x^4 \times x^5 \times x^6}{x^5 \times x^6 \times x^8}$ کو مختصر کریں۔
 $\sqrt[3]{27x^{18}}$ کو مختصر کریں۔
 $\sqrt[3]{27x^{18}}$ simplify it (vi) Simplify it
 (vii) x, x^3, x^5, \dots ضربی سلسلہ کی P ویں رقم معلوم کریں۔
 Find Pth term of a G.P x, x^3, x^5, \dots
 (viii) $4, -12, 36, \dots$ کی 5 ویں رقم معلوم کریں۔
 Find the 5th term of a G.P $4, -12, 36, \dots$
 (ix) 9 اور 5 میں ضربی اوسط معلوم کریں۔
 Find G.M between 9 and 5

4- درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ $6 \times 2 = 12$ Answer briefly any SIX parts from the followings:-

- (i) اگر $A = \{1, 4, 7, 8\}$, $B = \{4, 6, 8, 9\}$ ہو تو $A \cup B$ معلوم کریں
 If $A = \{1, 4, 7, 8\}$, $B = \{4, 6, 8, 9\}$ then find $A \cup B$
 (ii) اگر $U = \{1, 2, 3, \dots, 9\}$ اور $A = \{2, 3, 6, 9\}$ ہو تو A^c معلوم کریں۔
 If $U = \{1, 2, 3, \dots, 9\}$, $A = \{2, 3, 6, 9\}$ then find A^c .
 (iii) سیٹ کے مکملہٹ کی تعریف کریں۔
 Define complement of a set.
 (iv) $B(3, 2)$ کو گراف پر ظاہر کریں۔
 Draw $B(3, 2)$ on graph paper.
 (v) ایسا نقطہ Y -محور پر X -محور سے نیچے 6 یونٹس ہو کے محدود بتائیں۔
 Write down the co-ordinate of a point lying below x -axis and on y -axis at a distance of 6 units.
 (vi) $A(7, 2)$ اور $B(-6, -3)$ کو ملا کر گراف پیپر پر ظاہر کریں۔
 Draw $A(7, 2)$, $B(-6, -3)$ on graph paper.
 (vii) تعدد کی تعریف کریں۔
 Define frequency.
 (viii) 2, 4 اور 8 کا ضربی اوسط معلوم کریں۔
 Find G.M of 2, 4 and 8.
 (ix) 2, 9, 3, 6, 12, 8 کی سعت معلوم کریں۔
 Find the Range of 2, 9, 3, 6, 12, 8

Part II

Note: Attempt any three questions.

A Shop Keeper plans to produce 200 articles with the help of 5 persons working 8 hours daily. How many articles can be made by 8 persons if they work 6 hours daily.

Asghar left a property of worth Rs. 4,80,000/= He left behind a widow, three sons and four daughters.

Calculate the share of each one.

A boy bought a book for Rs 575 and sold it for Rs 320.

What was his loss percentage?

How much time a sum of Rs 9400 will take to become

Rs 10951. If the same is invested at the rate of $3\frac{2}{3}\%$

per annum.

If the total annual income is Rs 6,25,000 with exemption of amount of Rs 1,50,000 then find tax chargeable @ 4.5%

Solve $\frac{8.67 \times 3.94}{1.78}$ with the help of logarithm table.

Find three A.Ms between 11 and 19.

If $U = \{4,6,9,10\}$ $A = \{4,6\}$ $B = \{6,8,9\}$ verify

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

Draw the graph of $y = 3x + 5$

For the data 4,6,7,4,8,9,7,10 find mean and median.

حصہ دوم

$$8 \times 3 = 24$$

نوٹ۔ کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

5۔ ایک دکاندار 5 آدمیوں کی مدد سے 8 گھنٹے روزانہ کی بنیاد پر 200 اشیاء تیار کرنے کا منصوبہ بناتا ہے اگر 8 آدمی 6 گھنٹے روزانہ کی بنیاد پر کام کریں تو کتنی اشیاء تیار کی جاسکتی ہیں؟

6۔ (ب) اصغر نے ایک جائیداد 4,80,000 روپے کی چھوڑی۔ اس نے اپنے پیچھے ایک بیوہ، تین بیٹے اور چار بیٹیاں چھوڑیں جائیداد میں سے ہر ایک کے حصہ کی مالیت معلوم کیجئے۔

7۔ (ب) ایک لڑکے نے ایک کتاب 575 روپے میں خریدی اور 320 روپے میں فروخت کی۔ اس کا نقصان فی صد کیا ہوگا۔

8۔ (ب) اگر سرمایہ $3\frac{2}{3}\%$ سالانہ سادہ شرح منافع سے لگایا جائے تو کتنے عرصہ میں 9400/- روپے 10951 روپے ہو جائیں گے۔

9۔ (ب) 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 کیجئے۔

$$(ب) لوگارٹھم کے جدول کی مدد سے حل کیجئے۔ $\frac{8.67 \times 3.94}{1.78}$$$

10۔ (ب) 11 اور 19 کے درمیان تین جمعی وسط معلوم کیجئے۔

11۔ (ب) اگر $U = \{4,6,9,10\}$ $A = \{4,6\}$ $B = \{6,8,9\}$ تو ثابت کریں

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

12۔ (ب) $y = 3x + 5$ کا گراف کھینچئے۔

13۔ (ب) قیمتوں کے سیٹ 4,6,7,4,8,9,7,10 کا اوسط اور وسطانیہ معلوم کیجئے۔

کل نمبر 15 سیکندری پارٹ (I)

PAPER CODE 5264

دقت 20 منٹ گروپ دوسرا

نوٹ:- ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ جوابی کاپی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پرچہ پر مطبوعہ PAPER CODE درج کر کے اس کے مطابق دائرے پُر کریں، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ ایک ریٹورنر یا سفید قلیوڈ کا استعمال ممنوع ہے۔

Note:- You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct; fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Write PAPER CODE, which is printed on this question paper, on the both sides of the Answer Sheet and fill bubbles accordingly, otherwise the student will be responsible for the situation. Use of ink remover or white correcting fluid is not allowed.

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q-1
وسطانیہ Median	ضربنی اوسط Geometric Mean	اوسط Mean	عادہ Mode	کسی مرتب مواد میں وسطی عددی قیمت کہلاتی ہے۔ The middle value of data arranged in numerical order is called	1
200	20	120	12	20% of 600 is : 20% کا 600 = ?	2
20	35 %	35	20 %	$\frac{7}{20}$ in terms of percentage is $\frac{7}{20}$ فی صد کی شکل میں	3
20 %	10 %	5 %	2.5 %	قدرتی ذرائع سے کاشت کی گئی فصل پر عشری کنوٹی کی شرح کیا ہے؟ On a crop produced on natural resources, Ushr is deducted at a rate of ;	4
5.5 %	4.5 %	3.5 %	2.5 %	Zakat is deducted at a rate of زکوٰۃ کی کنوٹی کی شرح کیا ہے	5
درج شدہ قیمت = قیمت فروخت SP = MP	قیمت خرید > قیمت فروخت SP > CP	قیمت خرید = قیمت فروخت SP = CP	قیمت خرید < قیمت فروخت SP < CP	نقصان ہوتا ہے اگر Loss is there when	6
چھوٹ Discount	مارک اپ Mark up	پربیم Premium	بونس Bonus	انشورڈ کے ذریعے ادا کی گئی قسط کو کہتے ہیں۔ installment to be paid by the insured is called	7
ریٹ Rate	سود Interest	ٹیکس Tax	نائم Time	منافع امارک اپ کی وصول کی گئی شرح کو کہتے ہیں۔ The percentage of Profit/Markup charged is called	8
بالواسطہ ٹیکس Indirect Tax	سیلز ٹیکس Sales Tax	پراپرٹی ٹیکس Property Tax	براہ راست ٹیکس Direct Tax	وہ ٹیکس جو زمین، گھر، فلیٹ یا عمارت کے مالک سے حاصل کیا جاتا ہے The tax charged on the owner of a Land, house, flats or building is called.	9
بالواسطہ ٹیکس Indirect Tax	سیلز ٹیکس Sales Tax	پراپرٹی ٹیکس Property Tax	انکم ٹیکس Income Tax	ڈیوٹی، موٹروہیکل ٹیکس کی شکل میں ٹیکس کو کہتے ہیں۔ the form of duties, motor vehicle taxes are called	10
غیر ناطق عدد An Irrational Number	ناطق عدد A rational Number	صحیح عدد An Integer	قدرتی عدد A Natural Number	$\sqrt{3}$ کیسا عدد ہے۔ $\sqrt{3}$ is	11
0	$\frac{1}{81}$	$\frac{1}{49}$	$\frac{1}{7}$	$a_n = \frac{1}{(2n-1)^2}$ کی چوتھی رقم کیا ہے۔ Fourth Term of $a_n = \frac{1}{(2n-1)^2}$	12
$5\sqrt{5}$	$4\sqrt{5}$	$5\sqrt{5}$	$7\sqrt{5}$	$2\sqrt{5}$ اور $6\sqrt{5}$ میں جہمی وسط کیا ہے؟ What is A.M. between $6\sqrt{5}$ and $2\sqrt{5}$	13
{4}	{5}	{6}	{4,5,6}	اگر $R = \{(4,5), (5,4), (5,6), (6,4)\}$ ہو تو R کی رینج (R) = ? If $R = \{(4,5), (5,4), (5,6), (6,4)\}$ then Range of R = ?	14
0	6	-3	2	اگر $y = 3x$ ، تو $x = 2$ کے لیے $y = ?$ If $y = 3x$, then for $x = 2$ we have $y = ?$	15

56-64-9-19

دارتک: اس سوالیہ پرچہ پر اپنے رول نمبر کے سوا اور کچھ نہ لکھیں۔ (جماعت نہم) 0919
 سیکنڈری پارٹ (I) (انشائیہ) (گروپ دوسرا) (سیشن 2015-17 to 2018-20)
 کل نمبر 60 وقت: 2.10 گھنٹے

Part I

حصہ اول

Answer briefly any SIX parts from the followings:- 6x2=12 درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

- Express $\frac{4}{10} : 20$ in simplest form (i) $\frac{4}{10} : 20$ کو آسان شکل میں لکھیں۔
- There are 1029 students in a school 504 out of them are girls what is the ratio of boys to the number of girls (ii) ایک اسکول میں 1029 طلبہ ہیں جن میں سے 504 لڑکیاں ہیں لڑکے اور لڑکیوں کی تعداد کے درمیان کیا نسبت ہوگی۔
- Find the ratio 8 rupees each to 72 rupees per dozen (iii) نسبت معلوم کیجئے ہر 8 روپے اور 72 روپے فی درجن کے درمیان
- Calculate Zakat on silver amounting to Rs 300000. (iv) اگر چاندی کی مالیت 300,000 روپے ہو تو اس پر زکوٰۃ معلوم کریں۔
- How many types of Zakat? (v) زکوٰۃ کی کتنی اقسام ہیں۔
- Find the CP if SP = Rs1755 and profit $12\frac{1}{2}\%$ (vi) قیمت خرید معلوم کیجئے اگر نفع = $12\frac{1}{2}\%$ قیمت فروخت 1755 روپے ہو۔
- Find the SP if CP = Rs950 and profit Rs 10% (vii) قیمت فروخت معلوم کیجئے۔ اگر قیمت خرید - 950 روپے اور نفع 10% ہو۔
- What is meant by A.T.M (ix) اے۔ٹی۔ ایم سے کیا مراد ہے؟ Define SP? (viii) قیمت فروخت کی تعریف کریں۔

Answer briefly any SIX parts from the followings:- 6x2=12 درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

- Define tax. (ii) ٹیکس کی تعریف کیجئے۔ Define cheque. (i) چیک کی تعریف کیجئے۔
- Write 0.424 in scientific notation. (iv) سائنسی تقریم میں لکھئے 0.424 Define property tax. (iii) پراپرٹی ٹیکس کی تعریف کیجئے۔
- Solve $\frac{\log 81}{\log 9}$ (v) حل کیجئے۔ $\frac{\log 81}{\log 9}$
- If $\log x = 4.4236$ then find x (vi) اگر $\log x = 4.4236$ ہو تو x کی قیمت معلوم کیجئے۔
- Find A.M between x - 1, and x + 7 (vii) x - 1, x + 7 کے درمیان جہمی وسط معلوم کیجئے۔
- Find a_{11} of G.P 2,6,18,..... (viii) ضربی سلسلہ 2,6,18,..... کی 11 ویں رقم معلوم کیجئے۔
- Insert two G.M between 1 and 8 (ix) 1 اور 8 میں دو ضربی وسط لکھئے۔

Answer briefly any SIX parts from the followings:- 6x2=12 درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

- Define complement of a set. (i) سیٹ کا مکملیت کی تعریف کیجئے۔
- Let A = {2,3,4,5}, B = {2,4,6,8} find A - B (ii) اگر A = {2,3,4,5}, B = {2,4,6,8} ہو تو معلوم کیجئے A - B
- If U={1,2,3,.....8}, B={2,3,5,7} then find $B \cup B^c$ (iii) اگر U={1,2,3,.....8}, B={2,3,5,7} ہو تو معلوم کریں $B \cup B^c$
- Represent the point (0,7) on the graph. (iv) نقطہ (0,7) کو گراف پیپر پر ظاہر کیجئے۔
- Convert 20 °C into °F (Degree fahrenheit) (v) 20 °C کو درجہ حرارت فارن ہائیٹ میں تبدیل کیجئے۔
- Define frequency. (vii) تعدد کی تعریف کیجئے۔ Define Ordinate. (vi) آرڈینیٹ کی تعریف کیجئے۔
- Find the range for the set of data. 10,18,9,6,22 (viii) دیئے گئے مواد 10,18,9,6,22 کی سمت معلوم کیجئے۔
- Define Variance (ix) تغیریت کی تعریف کیجئے۔

Part ----- II

Note: Attempt any three questions.

A manager plans to produce 100 bicycles with the help of 25 persons working 4 hours daily. How many bicycles can be made by 40 persons if they work 3 hours daily?

The amount of a property left by deceased person is to be distributed among his daughters Rs 3,30,000. If he had left three daughters only, what would be the share of each daughter.

Find the cost price, if a fan is sold for Rs. 1470, to get a profit $\frac{1}{6}$ th of its cost price.

At what annual rate of profit would a sum of Rs. 680 will increase to Rs. 850 in 3 years and 4 months.

Khalid works 6 day-week. Find his gross monthly wage, if his rate of pay is Rs. 200 per day.

Simplify and write your answer in scientific notation. $\frac{0.96 \times 10^7}{2 \times 10^4}$

Find the n-th term of a G.P if $\frac{a_5}{a_3} = \frac{4}{9}$ and $a_2 = \frac{4}{9}$

If $A = \{1, 7, 11, 15, 17, 21\}$, $B = \{11, 17, 19, 23\}$ and $C = \{2, 3, 5\}$ then prove that $(A \cap B) \cap C = A \cap (B \cap C)$

Draw the graph of $y = 3x + 5$

Find the standard deviation for the following values. Find variance also 1, 2, 3, 4, 6, 8, 11

حصہ ----- دوم

نوٹ۔ کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔ $8 \times 3 = 24$

5۔ (ا) ایک منیجر 25 آدمیوں کی مدد سے چار گھنٹے روزانہ کی بنیاد پر 100 بائیکل بنانے کا منصوبہ بناتا ہے۔ اگر تین گھنٹے روزانہ کام کیا جائے۔ تو 40 آدمی کتنے بائیکل بنائیں گے؟

(ب) ایک شخص جو جائیداد چھوڑ کر وفات پا گیا۔ اس کی جائیداد کی مالیت 3,30,000 روپے ہے۔ اگر اس نے اپنے پیچھے تین بیٹیاں چھوڑیں ہوں تو ہر بیٹی کا حصہ معلوم کیجئے۔

6۔ (ا) قیمت خرید کا $\frac{1}{6}$ نفع حاصل کرنے کے لیے اگر ایک پچھلے کو 1470 روپے میں فروخت کیا جاتا ہے تو پچھلے کی قیمت خرید معلوم کیجئے۔

(ب) کس سالانہ شرح منافع پر ایک رقم 680 روپے سے بڑھ کر 3 سال 4 ماہ میں 850 روپے ہو جائے گی؟

7۔ (ا) خالد ہفتہ میں 6 دن کام کرتا ہے۔ اگر اسے 200 روپے یومیہ ادا کیا جائے تو اس کی مجموعی ماہانہ اجرت معلوم کریں۔

(ب) مختصر کریں اور جواب سائنسی ترقیم میں لکھیں۔ $\frac{0.96 \times 10^7}{2 \times 10^4}$

8۔ (ا) اگر $\frac{a_5}{a_3} = \frac{4}{9}$ اور $a_2 = \frac{4}{9}$ ہو تو ضربی سلسلہ کی n ویں رقم کیا ہوگی۔

(ب) اگر $B = \{11, 17, 19, 23\}$, $A = \{1, 7, 11, 15, 17, 21\}$ اور $C = \{2, 3, 5\}$ ہو تو ثابت کیجئے $(A \cap B) \cap C = A \cap (B \cap C)$

9۔ (ا) $y = 3x + 5$ کا گراف کھینچئے۔

(ب) درج ذیل مواد کے لیے معیاری فرق اور تقریب معلوم کریں۔
1, 2, 3, 4, 6, 8, 11