

Име.....№.....

/2т./1. Сборът $4^2 + 4^0 - (-2)^4$ е равен на :

а) 7

б) 1

в) 33

г) 17

/2т./2. Степента $(-3)^{-2}$ е равна на:

/1т./

а) 6

б) $\frac{1}{9}$ в) $-\frac{1}{9}$

г) 9

/2т./ 3. . Коренът на уравнението $1 + 2x = 9$ е равен на:

а) 8

б) 6

в) 5

г) 4

/3т./ 4. Стойността на израза $(-7,5) \cdot 4 + |-10,5| : 5 - (-8) =$

а) -19,9

б) 0,9

в) -24,1

г) -40,1

/3т./ 5. Четвъртата пропорционална в пропорцията $\frac{1,5}{-x} = \frac{3}{0,4}$ е:

а) - 2

б) -1

в) -0,2

г) 2,5

/3т./ 6. Дадени са множествата $A = \{-5, -4, 0, 7, 11, 15, 33, 1\}$ и $B = \{-7, -5, 0, 4, 7\}$ а/ $A \cap B =$ б/ $A \cup B =$

/3т./ 7. Каква е вероятността при хвърляне на зар да се падне четно число?

/8т./ 8. Намерете корените на уравненията:

а/ $5(x+4) = 7 - 3(2-5x)$

б/ $\frac{x}{4} - \frac{x}{5} = 2$

/4т./ 9. Разстоянието между градовете А и В е 540 km. Едновременно от А и В един срещу друг тръгват камион и автобус и се срещат след 3 часа. Намерете скоростите им, ако скоростта на автобуса е с 40 km/h по- висока от тази на камиона.

/4т./10. Страните на правоъгълен триъгълник се отнасят както $a:b:c = 3:4:5$. Ако периметърът е 36 cm. Намерете лицето на триъгълника.

/4т./11. Филип уловил 30 броя риби и представил улова на кръгова диаграма Попълнете:



А/ Колко броя риби мряна наловил?.....

Б/ Колко броя риби червеноперки наловил?.....

В/ Какво е отношението на мряната към червеноперката?.....

задача	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
точки	2	2	2	3	3	3	3	4+4	4	4	4
Получени точки											

Брой точки	0-7	8 - 16	17-24	25-31	32-38
Оценка	Слаб 2	Среден 3	Добър 4	Мн. Добър 5	Отличен 6

Получени точки:..... Оценка:.....

Проверил:...../...../