КЛАСНА РАБОТА № 2 **МАТЕМАТИКА** **VI клас**

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 $(-7,5).4+|-10,5|:5-(-8)=$

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 $A=\{-5,-4,0,7,11,15,331\}$ *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:...../...../