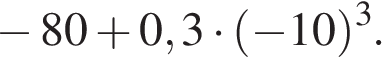
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Рассмотрено***  Протокол заседания  школьного методического объединения  учителей математики, физики, информатики  от 27.03.2022 №5 | ***Согласовано***  Протокол заседания  Методического совета  от 28.03.2022 № 5 | ***Утверждено***  Приказ МАОУ «СОШ № 1»  от 29.03.2022 №206 –О |

Приложение 9

**Демонстрационная версия работы**

**математика 8 класс**

**1.** Най­ди­те зна­че­ние вы­ра­же­ния  

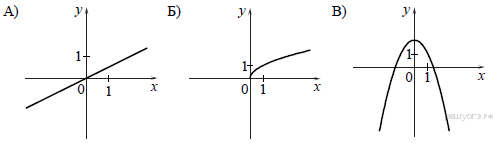
**2.** Какое из данных ниже выражений при любых значениях https://oge.sdamgia.ru/formula/7b/7b8b965ad4bca0e41ab51de7b31363a1p.pngравно произведению https://oge.sdamgia.ru/formula/29/29ce641580fb2594e743af106a9933dcp.png?

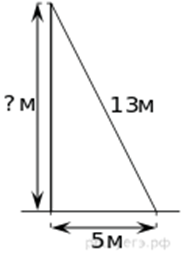
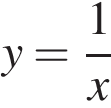
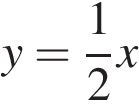
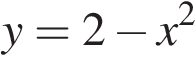
1)  2)  3) https://oge.sdamgia.ru/formula/94/94d8031ebade7071cca996e2b39be686p.png 4) https://oge.sdamgia.ru/formula/ef/ef853cfa07259656631c6fcb1a2c9a45p.png

**3.** Решите уравнение: 3х2  -11х +8 =0

**4.** Миша с папой ре­ши­ли по­ка­тать­ся на ко­ле­се обозрения. Всего на ко­ле­се два­дцать че­ты­ре кабинки, из них 5 — синие, 7 — зеленые, остальные — красные. Ка­бин­ки по оче­ре­ди под­хо­дят к плат­фор­ме для посадки. Най­ди­те ве­ро­ят­ность того, что Миша про­ка­тит­ся в крас­ной кабинке.

**5.** Установите со­от­вет­ствие между гра­фи­ка­ми функ­ций и формулами, ко­то­рые их задают.



1)  2)  3)  4) https://oge.sdamgia.ru/formula/57/570201776491d89a9559514065e192fep.png

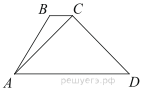
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № чертежа | А | Б | В |
| Вариант ответа |  |  |  |

**6.**  По­жар­ную лест­ни­цу дли­ной 13 м при­ста­ви­ли к окну пя­то­го этажа дома.

Ниж­ний конец лест­ни­цы от­сто­ит от стены на 5 м.

На какой вы­со­те рас­по­ло­же­но окно? Ответ дайте в мет­рах

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**7.** В тра­пе­ции *ABCD* ос­но­ва­ния *AD* и *BC* равны 6 и 1 соответственно, а её пло­щадь равна 42. Най­ди­те пло­щадь тре­уголь­ни­ка *ABC*.

**8.** Ука­жи­те но­ме­ра вер­ных утвер­жде­ний.

1) Если две сто­ро­ны од­но­го тре­уголь­ни­ка про­пор­ци­о­наль­ны двум сто­ро­нам дру­го­го тре­уголь­ни­ка и углы, об­ра­зо­ван­ные этими сто­ро­на­ми, равны, то тре­уголь­ни­ки по­доб­ны.

2) Смеж­ные углы равны.

3) Ме­ди­а­на рав­но­бед­рен­но­го тре­уголь­ни­ка, про­ведённая к его ос­но­ва­нию, яв­ля­ет­ся его вы­со­той.

**Часть II**

**9.** Ры­бо­лов про­плыл на лодке от при­ста­ни не­ко­то­рое рас­сто­я­ние вверх по те­че­нию реки, затем бро­сил якорь, 2 часа ловил рыбу и вер­нул­ся об­рат­но через 6 часов от на­ча­ла пу­те­ше­ствия. На какое рас­сто­я­ние от при­ста­ни он от­плыл, если ско­рость те­че­ния реки равна 1 км/ч, а соб­ствен­ная ско­рость лодки 5 км/ч?

**10.** Отрезки *AB* и *DC* лежат на параллельных прямых, а отрезки *AC* и  *BD* пересекаются в точке *M*. Найдите *MC*, если *AB* = 14, *DC* = 42, *AC*=52.