**ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ ВАРИАНТ**

**ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИОНОЙ РАБОТЫ**

**В ФОРМЕ ТЕСТИРОВАНИЯ ПО МАТЕМАТИКЕ В 10 КЛАССЕ**

1.) Павел Иванович купил американский автомобиль, спидометр которого показывает скорость в милях в час. Американская миля равна 1609 м. Какова скорость автомобиля в километрах в час, если спидометр показывает 65 миль в час? Ответ округлите до целого числа.

А. 100 Б. 106 В. 104 Г. 105

2.) Найдите площадь прямоугольной трапеции, основания которой равны 6 и 2, большая боковая сторона составляет с основанием угол 45°.

А. 16 Б. 10 В. 18 Г. 14

3.) Для изготовления книжных полок требуется заказать 48 одинаковых стекол в одной из трех фирм. Площадь каждого стекла 0,25 . В таблице приведены цены на стекло, а также на резку стекол и шлифовку края. Сколько рублей будет стоить самый дешевый заказ?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Фирма** | **Цена стекла (руб. за 1 м2)** | **Резка и шлифовка (руб. за одно стекло)** |
| *A* | 420  | 75  |
| *Б* | 440  | 65  |
| *В* | 470  | 55  |

А. 8290 Б. 8280 В. 8270 Г. 8260

О4.) Найдите корень уравнения .

 А. 1 Б. – 1 В. 2 Г. – 2

56..) В треугольнике АВС угол С равен 90°, АС = 0,5 , . Найдите ВС.

 А. 3 Б. 4 В. 2 Г. 17

6.) Найдите значение выражения .

 А. 12 Б. – 12 В. 6 Г. – 6

7.) В случайном эксперименте бросают две игральные кости. Найдите вероятность того, что в сумме выпадет 8 очков. Результат округлите до сотых.

 А.0,15 Б. 0,16 В. 0, 13 Г. 0,14.

8.) Площадь поверхности куба равна 24. Найдите его объем.

 А. 9 Б. 16 В. 8 Г. 64

9.) Два велосипедиста одновременно отправились в 240-километровый пробег. Первый ехал со скоростью, на 1 км/ч большей, чем скорость второго, и прибыл к финишу на 1 час раньше второго. Найти скорость велосипедиста, пришедшего к финишу первым. Ответ дайте в км/ч.

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_.