

## Реальная версия ЕНТ по математической грамотности 2021 года. Вариант 4239

При выполнении заданий с выбором ответа отметьте верные ответы.

Если вариант задан учителем, вы можете вписать или загрузить в систему ответы к заданиям с развернутым ответом. Учитель увидит результаты выполнения заданий с кратким ответом и сможет оценить загруженные ответы к заданиям с развернутым ответом. Выставленные учителем баллы отобразятся в вашей статистике.

1. Какое наименьшее число плоскостей в пространстве необходимо провести, чтобы закрыть со всех сторон ограниченное тело, расположенное в этом пространстве?

- 1) 3      2) 2      3) 6      4) 4      5) 5

2. Угол сектора составляет  $\frac{2}{3}$  полного угла. Градусная мера угла данного сектора равна

- 1)  $180^\circ$       2)  $120^\circ$       3)  $240^\circ$       4)  $140^\circ$       5)  $260^\circ$

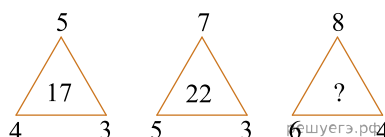
3. Белка с орехом бежит со скоростью 3 м/с, а без ореха со скоростью 5 м/с. Один орех в дупло она приносит за 16 минут. На каком расстоянии от дупла находятся орехи?

- 1) 1500      2) 1250      3) 1532      4) 1800      5) 1835

4. При встрече четыре друга обменялись рукопожатиями. Сколько получилось рукопожатий?

- 1) 8      2) 9      3) 3      4) 4      5) 6

5. Установите закономерность и знак вопроса замените числом.



- 1) 18      2) 22      3) 32      4) 21      5) 31

6. В таблице приведены результаты контрольной работы по математике. Укажите моду данной выборки.

|                     |   |   |    |   |   |
|---------------------|---|---|----|---|---|
| Оценка              | 5 | 4 | 3  | 2 | 1 |
| Количество учеников | 4 | 8 | 10 | 2 | 0 |

- 1) 1      2) 4      3) 3      4) 2      5) 5

7. Какой цифрой оканчивается число  $32^{10}$ ?

- 1) 0      2) 2      3) 6      4) 8      5) 4

8. Даны три последовательных положительных числа. Найдите их произведения, если их сумма равна 30.

- 1) 990      2) 936      3) 927      4) 972      5) 729

9. Азамат хочет арендовать автомобиль на трое суток для поездки протяженностью 1200 км. В таблице приведены характеристики автомобилей и стоимость их аренды. Определите, какую сумму заплатит Азамат за аренду автомобиля и топливо, если выберет самый дешевый вариант.

| Авто | Расход топлива (л на 100 км) | Вид топлива | Стоимость топлива (тенге за литр) | Арендная плата (тенге в сутки) |
|------|------------------------------|-------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| А    | 8                            | дизель      | 100                               | 1200                           |
| В    | 10                           | бензин      | 120                               | 1400                           |
| С    | 16                           | газ         | 70                                | 1600                           |

- 1) 13 300 тенге      2) 13 200 тенге      3) 18 240 тенге      4) 18 600 тенге      5) 18 500 тенге

10. Асет решил пойти в кино. Он вышел из дома и пошел со скоростью 60 м/мин. Через 5 мин вслед за Асетом вышел Ильяс и догнал его через 10 мин. Найдите скорость Ильяса.

- 1) 85 м/мин      2) 80 м/мин      3) 95 м/мин      4) 90 м/мин      5) 75 м/мин

11. При свободном падении тело прошло в первую секунду 5 м, а в каждую следующую на 10 м больше. Найдите глубину шахты, если свободно падающее тело достигло его дна через 5 с после начала движения.

- 1) 122 м    2) 135 м    3) 130 м    4) 115 м    5) 125 м

**12.** Турист в первый час достиг высоты 800 м, а каждый следующий час поднимался на 25 м меньше, чем предыдущий. Вычислите, за сколько часов он достигнет высоты в 5700 м.

- 1) 8 ч    2) 6 ч    3) 5 ч    4) 4 ч    5) 3 ч

**13.** Алия должна была прибавить 26 к некоторому числу. Но вместо этого она вычла 26 из данного числа и получила число (−14). Какое число получилось бы, если бы Алия не перепутала действия?

- 1) 36    2) 28    3) 42    4) 38    5) 32

**14.** На полоске бумаги записано число 2 58 1953 764. Мади разрезал полоску в двух местах и получил три полоски с тремя числами. Какое наименьшее значение может иметь сумма этих трёх чисел?

- 1) 4217    2) 4298    3) 2978    4) 2675    5) 2975

**15.** Самат должен покрасить пол в трех одинаковых кабинетах размером  $5 \text{ м} \times 12 \text{ м}$ . Найдите количество банок краски, необходимых для выполнения работы, если расход составляет 150 г на  $1 \text{ м}^2$  (1 банка = 1 кг).

- 1) 24    2) 25    3) 28    4) 26    5) 27