

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° 2) 120° 3) 240° 4) 140° 5) 260°

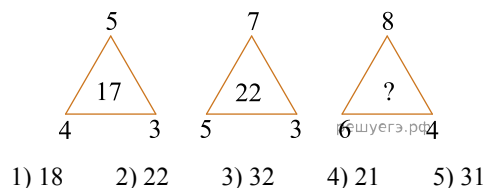
3. Белка с орехом бежит со скоростью 3 м/с, а без ореха со скоростью 5 м/с. Один орех в дупло она приносит за 16 минут. На каком расстоянии от дупла находятся орехи?

- 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.



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)
A	8	дизель	100	1200
B	10	бензин	120	1400
C	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. Алиа 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 Алиа не перепутала действия?

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

14. На полоске бумаги записано число 2 58 1953 764. Мадиди 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 м^2 (1 банка = 1 кг).

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