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°

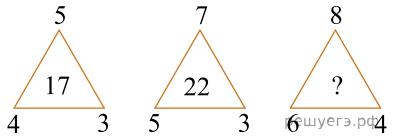
3. Белка с орехом бежит со скоростью 3 м/с, а без ореха со скоростью 5 м/с Один орех в дупло она приносит за 16 минут. На каком расстоянии от дупла находятся орехи?

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.



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)
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. Алия должна была прибавить 26 к некоторому числу. Но вместо этого она вычла 26 из данною 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 м × 12 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