Реальная версия ЕНТ по математической грамотности 2021 года. Вариант 4227

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. Конкурс длится 7500 секунд. за это время семиклассник должен выполнить 25 заданий, а девятиклассник — 30 заданий. На сколько секунд больше потратит на каждую задачу семиклассник, чем девятиклассник?

- 1) 45
- 2) 55
- 3)30
- 4) 50
- 5) 40

2. В каждой из предложенной фигур числа расположены в одинаковой закономерности. Найдите x.







- 1) 48
- 2) 104
- 3)86
- 4) 59
- 5) 60

3. В магазине мебель продают в разобранном виде. Покупатель может заказать сборку мебели на дому, стоимость данной услуги составляет 10% от стоимости купленной мебели. Сколько тенге следует заплатить за покупку кухонного гарнитура стоимостью 230 тысяч тенге вместе со сборкой?

- 1) 240 000 тенге
- 2) 255 300 тенге
- 3) 235 300 тенге
- 4) 253 000 тенге
- 5) 243 000 тенге

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

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

5. Корова пьет в день 50 литров воды. Найдите сколько литров воды корова выпивает в месяц. Ответ запишите в миллилитрах (1 месяц = 30 дней).

- 1) 150
- 2) 1500
- 3) 15 000
- 4) 150 000
- 5) 1 500 000

6. Ермек является двадцать пятым сначала и двадцать пятым с конца в ряду игроков. Укажите, сколько в ряду человек.

- 1) 50
- 2) 51
- 3) 48
- 4) 52

Цену товара сначала повысили на 30%, затем снизили на 20%. На сколько процентов изменилась цена товара?

- 1) на 26%
- 2) на 56%
- 3) на 4%
- 4) на 6%
- 5) на 50%

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

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

5) 49

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 топ- лива	Стоимость топлива (тенге за литр)	Арендная плата (тенге в сутки)
Α	8	дизель	100	1200
В	10	бензин	120	1400
С	16	газ	70	1600

2) 13 200 тенге 1) 13 300 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 5) 75 м/мин

4) 90 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 m

2) 135 м

3) 130 м

4) 115 m

12. Код электронного замка от входной двери состоит из трёх различных цифр, сумма которых равна 10. Укажите наибольшую из этих цифр, если известно, что каждая из них — простое число.

1) 7

2) 3

3)9

4) 2 5) 5

13. Портниха купила рулон ткани для пошива платьев. На пошив одного платья используется $2\frac{2}{3}$ м ткани. Для пошива всех платьев, ей пришлось отрезать от рулона ткани 8 раз. Сколько метров ткани было в рулоне, если ткань была израсходована полностью?

1) 19 м

2) 16 м

3) 24 m 4) 25 m

5) 18 m

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

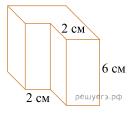
2) 4298

3) 2978

4) 2675

5) 2975

15. Из куба, с ребром равным 6 см вырезали прямоугольный параллелепипед, у которою стороны основания равны 2 см. Найдите объём оставшегося тепа



1) 192 cm^3 2) 216 cm^3 3) 172 cm^3 4) 160 cm^3

 $5) 208 \text{ cm}^3$