

## Реальная версия ЕНТ по математической грамотности 2021 года. Вариант 4227

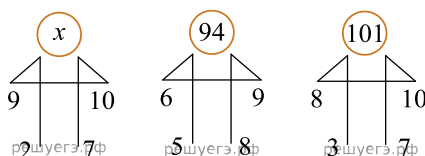
При выполнении заданий с выбором ответа отметьте верные ответы.

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    5) 49

7. 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

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. 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

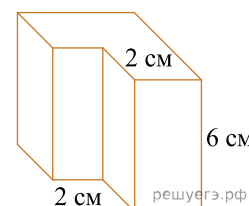
13. Портниха купила рулон ткани для пошива платьев. На пошив одного платья используется  $2\frac{2}{3}$  м ткани. Для пошива всех платьев, ей пришлось отрезать от рулона ткани 8 раз. Сколько метров ткани было в рулоне, если ткань была израсходована полностью?

- 1) 19 м    2) 16 м    3) 24 м    4) 25 м    5) 18 м

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 которого стороны основания равны 2 см. Найдите объём оставшегося тела.



- 1) 192 см<sup>3</sup>    2) 216 см<sup>3</sup>    3) 172 см<sup>3</sup>    4) 160 см<sup>3</sup>    5) 208 см<sup>3</sup>