Реальная версия ЕНТ по математической грамотности 2021 года. Вариант 4233

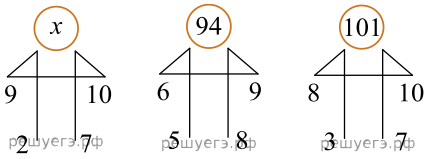
При выполнении заданий с выбором ответа отметьте верные ответы.

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)
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. 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

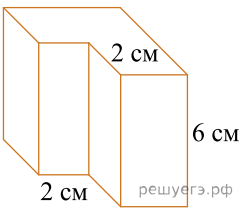
13. Портниха купила рулон ткани для пошива платьев. На пошив одного платья используется $2\frac{2}{3}$ м ткани. Для пошива всех платьев, ей пришлось отрезать от рулона ткани 8 раз. Сколько метров ткани было в рулоне, если ткань была израсходована полностью?

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



1) 192 см^3 2) 216 см^3 3) 172 см^3 4) 160 см^3 5) 208 см^3