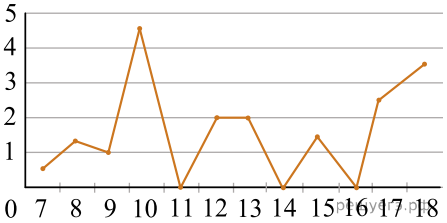
Реальная версия ЕНТ по математической грамотности 2021 года. Вариант 4230

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. На рисунке точками показано суточное количество осадков, выпавших в Атырау с 7 по 18 ноября 2005 года. По горизонтали указываются числа месяца, по вертикали количество осадков, выпавших в соответствующий день, в миллиметрах. Определите по рисунку количество дней, когда осадков выпало больше, чем 1 мм в период с 11 по 16 ноября.



1) 4 2) 3 3) 5 4) 7 5) 6

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. 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. Из середины книжки выпало несколько листов. оказалось, что левая страница пронумерована как 64, а правая — как 85. Какой номер последней страницы книги?

1) 152 2) 146 3) 144 4) 148 5) 150

5. Галантерейная фабрика выпускает портмоне и кошельки. В среднем на 96 качественных изделий приходится 12 изделий, имеющих скрытые дефекты. Найдите вероятность того, что выбранный в магазине кошелек окажется без дефектов.

1) $\frac{1}{8}$ 2) $\frac{2}{3}$ 3) $\frac{8}{9}$ 4) $\frac{7}{9}$ 5) $\frac{7}{8}$

6. На экзамен по истории Казахстана предложено 80 вопросов. Студент не выучил 8 вопросов из них. Найдите вероятность того, что студенту попадется выученный вопрос.

1) 0,9 2) 0,1 3) 0,8 4) 0,2 5) 0,6

7. Какой цифрой оканчивается число 32^{10}?

1) 0 2) 2 3) 6 4) 8 5) 4

8. Каждой букве соответствует определенная цифра. Найдите $B^2 - 1$.

$$\begin{array}{r} K \\ +\ 2 \\ \hline 3 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 4 \\ -\ A \\ \hline K \end{array} \qquad \begin{array}{r} KA \\ +\ AK \\ \hline BB \end{array}$$

егэ.рф /егэ.рф шуегэ.рф

1) 15 2) 48 3) 63 4) 15 5) 35

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. Сколько существует двузначных натуральных чисел, меньших 50, с невозрастающим порядком цифр, то есть таких, у которых вторая цифра не больше первой?

1) 15 2) 14 3) 17 4) 18 5) 16

11. В таблице представлено изменение температуры с 6:00 до 15:00 часов. За какое время температура повысилась на 7 °C?

Время	6.00	9.00	12.00	15.00
Температура	−12 °C	−8 °C	−5 °C	−7 °C

1) за 3 часа 2) за 6 часов 3) за 4 часа 4) за 8 часов
5) за 7 часов

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

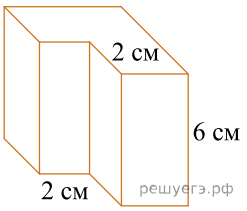
13. Портниха купила рулон ткани для пошива платьев. На пошив одного платья используется $2\frac{2}{3}$ м ткани. Для пошива всех платьев, ей пришлось отрезать от рулона ткани 8 раз. Сколько метров ткани было в рулоне, если ткань была израсходована полностью?

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

14. На доске записано несколько различных натуральных чисел. Произведение двух наименьших из них равно 16, а произведение двух наибольших равно 225. Чему равна сумма всех записанных на доске чисел?

1) 58 2) 54 3) 48 4) 42 5) 44

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