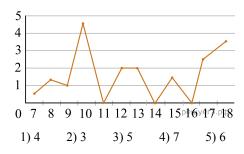
## Реальная версия ЕНТ по математической грамотности 2021 года. Вариант 4230

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.



- **2.** Угол сектора составляет  $\frac{2}{3}$  полного угла. Градусная мера угла данного сектора равна 1)  $180^{\circ}$  2)  $120^{\circ}$  3)  $240^{\circ}$  4)  $140^{\circ}$  5)  $260^{\circ}$
- **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
- 5) 150

4) 148

**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
- 5) 4

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

$$\frac{+\frac{K}{2}}{3}$$
  $\frac{-\frac{4}{A}}{K}$   $\frac{+\frac{KA}{AK}}{BB}$ 

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<br>100 км) | Вид топли-<br>ва | Стоимость топлива (тенге за<br>литр) | Арендная плата (тенге в сутки) |
|------|---------------------------------|------------------|--------------------------------------|--------------------------------|
| A    | 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. 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

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

4) 2

5) 18 m

5) 44

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?

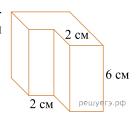
1) 58

2) 54

3) 48

4) 42

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



1)  $192 \text{ cm}^3$  2)  $216 \text{ cm}^3$  3)  $172 \text{ cm}^3$ 

4)  $160 \text{ cm}^3$ 

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