

**Реальная версия ЕНТ по математической грамотности 2021 года.**  
**Вариант 4235**

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.

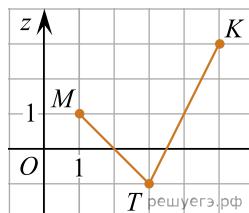
1. Какое наименьшее число плоскостей в пространстве необходимо провести, чтобы закрыть со всех сторон ограниченное тело, расположенное в этом пространстве?

1) 3    2) 2    3) 6    4) 4    5) 5

2. На изготовление одной детали заводом расходуется 150 тенге. Процент прибыли этой детали при цене, равной 195 тенге, составляет?

1) 25%    2) 50%    3) 55%    4) 30%    5) 45%

3. По рисунку найдите значение выражения  $z_M + 2z_K - z_T$ , где  $z_M$ ,  $z_K$  и  $z_T$  — ординаты точек  $M$ ,  $K$  и  $T$  соответственно.

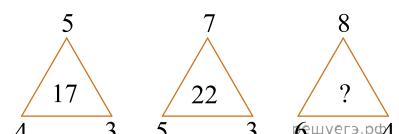


1) 8    2) 7    3) 4    4) 3    5) 2

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

1) 8    2) 9    3) 3    4) 4    5) 6

5. Установите закономерность и знак вопроса замените числом.



1) 18    2) 22    3) 32    4) 21    5) 31

6. В таблице приведены результаты контрольной работы по математике. Укажите моду данной выборки.

Оценка	5	4	3	2	1
Количество учеников	4	8	10	2	0

1) 1    2) 4    3) 3    4) 2    5) 5

7. Даны выражения:  $A = 3\sqrt{48} - \sqrt{75} + \frac{1}{7}\sqrt{147}$  и  $B = \sqrt{108}$  (см. таблицу). Выберите верное утверждение.

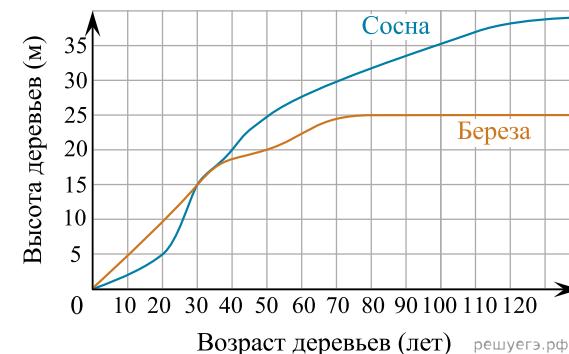
Графа А	Графа В
Значение выражения А	Значение выражения В

1)  $A = B$     2)  $A < B$     3)  $A > B$     4)  $\sqrt{A} > B$     5)  $\sqrt{B} > A$

8. Наименьшее среднее арифметическое имеет ряд чисел ...?

1) 8; 11; 6; 10; 5    2) 17; 4; 23; 11; 6    3) 6; 12; 16; 14; 8    4) 18; 10; 26; 19; 9  
 5) 1; 14; 21; 14; 15

9. На рисунке изображены зависимости высоты высаженных одновременно сосны и березы от их возраста. Определите, в каком возрасте сосна имела ту же высоту, что и береза в 80 лет.



1) 35    2) 25    3) 50    4) 30    5) 32,5

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.** В таблице представлено изменение температуры с 6:00 до 15:00 часов. За какое время температура повысилась на  $7^{\circ}\text{C}$ ?

Время	6.00	9.00	12.00	15.00
Температура	-12 $^{\circ}\text{C}$	-8 $^{\circ}\text{C}$	-5 $^{\circ}\text{C}$	-7 $^{\circ}\text{C}$

- 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 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.** Самат должен покрасить пол в трех одинаковых кабинетах размером  $5 \text{ м} \times 12 \text{ м}$ . Найдите количество банок краски, необходимых для выполнения работы, если расход составляет 150 г на  $1 \text{ м}^2$  (1 банка = 1 кг).

- 1) 24    2) 25    3) 28    4) 26    5) 27