## 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.

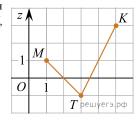
**1.** Какое наименьшее число плоскостей в пространстве необходимо провести, чтобы закрыть со всех сторон ограниченное тело, расположенное в этом пространстве?

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.

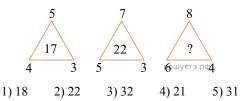


1) 8 2) 7 3) 4 4) 3 5) 2

**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.



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

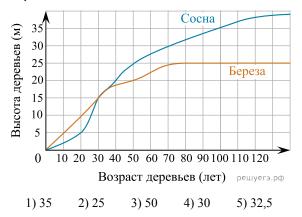
	Оценка	5	4	3	2	1	
	Количество учеников	4	8	10	2	0	
1)	2) 4 3) 3		4	) 2		5	5) 5

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.



- **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 °C?

Время	6.00	9.00	12.00	15.00
Температура	−12 °C	−8 °C	−5 °C	−7 °C
2) (		2)	4	

- 1) за 3 часа
- 2) за 6 часов 3) за 5) за 7 часов
  - 3) за 4 часа
- 4) за 8 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 m
- 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 м  $\times$  12 м. Найдите количество банок краски, необходимых для выполнения работы, если расход составляет 150 г на 1 м $^2$  (1 банка = 1 кг).
  - 1) 24
- 2) 25
- 3) 28
- 4) 26
- 5) 27