

Реальная версия ЕНТ по математической грамотности 2021 года. Вариант 4224

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.

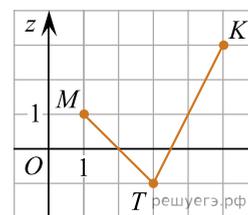
1. Какое наименьшее число плоскостей в пространстве необходимо провести, чтобы закрыть со всех сторон ограниченное тело, расположенное в этом пространстве?

- 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.

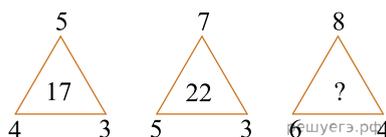


- 1) 8 2) 7 3) 4 4) 3 5) 2

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.

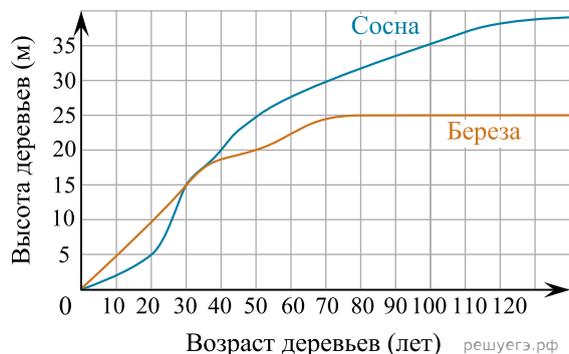
Графа А	Графа В
Значение выражения А	Значение выражения В

- 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 °С?

Время	6.00	9.00	12.00	15.00
Температура	-12 °С	-8 °С	-5 °С	-7 °С

- 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 м × 12 м. Найдите количество банок краски, необходимых для выполнения работы, если расход составляет 150 г на 1 м² (1 банка = 1 кг).

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