

**Реальная версия ЕНТ по математической грамотности 2021 года.
Вариант 4232**

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. Конкурс длится 7500 секунд, за это время семиклассник должен выполнить 25 заданий, а девятиклассник — 30 заданий. На сколько секунд больше потратит на каждую задачу семиклассник, чем девятиклассник?

- 1) 45 2) 55 3) 30 4) 50 5) 40

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%

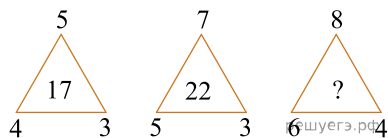
3. Белка с орехом бежит со скоростью 3 м/с, а без ореха со скоростью 5 м/с. Один орех в дупло она приносит за 16 минут. На каком расстоянии от дупла находятся орехи?

- 1) 1500 2) 1250 3) 1532 4) 1800 5) 1835

4. Раушан стоит в очереди. Сколько человек стоит в очереди, если Раушан с начала 15-ая, а с конца очереди 17-ая.

- 1) 31 2) 16 3) 17 4) 19 5) 32

5. Установите закономерность и знак вопроса замените числом.



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

6. Ермек является двадцать пятым сначала и двадцать пятым с конца в ряду игроков. Укажите, сколько в ряду человек.

- 1) 50 2) 51 3) 48 4) 52 5) 49

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

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

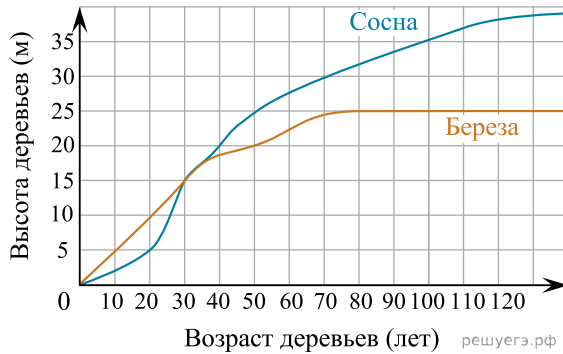
егэ.рф

егэ.рф

шугэ.рф

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

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. 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. Турист в первый час достиг высоты 800 м, а каждый следующий час поднимался на 25 м меньше, чем предыдущий. Вычислите, за сколько часов он достигнет высоты в 5700 м.

- 1) 8 ч 2) 6 ч 3) 5 ч 4) 4 ч 5) 3 ч

13. Алия должна была прибавить 26 к некоторому числу. Но вместо этого она вычла 26 из данного числа и получила число (-14) . Какое число получилось бы, если бы Алия не перепутала действия?

- 1) 36 2) 28 3) 42 4) 38 5) 32

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. 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 м^2 (1 банка = 1 кг).

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