

**Реальная версия ЕНТ по математической грамотности 2021 года.
Вариант 4222**

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. Угол сектора составляет $\frac{2}{3}$ полного угла. Градусная мера угла данного сектора равна

- 1) 180° 2) 120° 3) 240° 4) 140° 5) 260°

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. Корова пьет в день 50 литров воды. Найдите сколько литров воды корова выпивает в месяц. Ответ запишите в миллилитрах (1 месяц = 30 дней).

- 1) 150 2) 1500 3) 15 000 4) 150 000
5) 1 500 000

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. Какой цифрой оканчивается число 32^{10} ?

- 1) 0 2) 2 3) 6 4) 8 5) 4

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

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

егэ.рф /егэ.рф шуегэ.рф

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

9. Айдар должен проехать на велосипеде 120 км. Он проехал x часов со скоростью 10 км/ч, а остальной путь преодолел за y часов со скоростью 13 км/ч. Найдите зависимость y от x .

- 1) $x = \frac{120 - 10y}{13}$ 2) $y = \frac{120 - 13x}{10}$ 3) $y = \frac{120 - x}{130}$
4) $y = \frac{120 - 10x}{13}$ 5) $x = \frac{13y - 120}{10}$

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. Простейшее одноклеточное инфузория-туфелька размножается делением на две части. Сколько инфузорий было первоначально, если после шестикратного деления их стало 320?

- 1) 6 2) 3 3) 5 4) 7 5) 4

12. В таблице приведены результаты забега на 200 м шести участников школьных соревнований (см. таблицу). Школьник, показавший третий результат, бежал по дорожке под номером?

Номер дорожки	I	II	III	IV	V	VI
Результат, в секундах	30,1	27,3	28,9	28,5	27,8	24,3

- 1) IV 2) VI 3) II 4) III 5) V

13. Алия должна была прибавить 26 к некоторому числу. Но вместо этого она вычла 26 из данною 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. Земледелец продал зерновую культуру на сумму 5 040 000 тенге с поля в 100 гектар. Определите цену одной тонны, если урожайность поля составляет 12 центнеров с 1 гектара.

- 1) 59 136 2) 59 000 3) 50 400 4) 42 000
5) 57 273

15. Дана равнобокая трапеция с основаниями 16 и 24 и одним из углов 60° . Выберите верное утверждение.

Графа А	Графа В
Периметр трапеции	51

- 1) $A > 2B$ 2) $A > B$ 3) $A = B$ 4) $A = 2B$ 5) $A < B$