## 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<sup>10</sup>?

1)0

2) 2 3) 6 4) 8

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

 $\begin{array}{ccc} \begin{matrix} K \\ +\frac{2}{2} \\ \hline 3 \end{matrix} & \begin{matrix} -\frac{4}{A} \\ \hline K \end{matrix} & \begin{matrix} +KA \\ +AK \\ BB \end{matrix}$ 

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 у 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?

I	Номер до	I	II	III	IV	V	VI	
Ī	Результат, в	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  $60^\circ$ . Выберите верное утверждение.

		Графа А		Графа В		
		Периметр трапеции		51		
1) $A > 2B$	2) $A > B$		3) $A = B$	4) A = 2B		5) $A < B$