Реальная версия ЕНТ по математической грамотности 2021 года. Вариант 4236

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 $B^2 1$.

$$\begin{array}{cccc} + \frac{K}{2} & -\frac{4}{A} & \frac{KA}{4K} \\ \frac{1}{3} & \frac{1}{K} & \frac{1}{BB} \\ \text{Bra.pd} & \text{pra.pd} \end{array}$$

- 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. Галантерейная фабрика выпускает портмоне и кошельки. В среднем на 96 качественных изделий приходится 12 изделий, имеющих скрытые дефекты. Найдите вероятность того, что выбранный в магазине кошелек окажется без дефектов.

1)
$$\frac{1}{8}$$
 2) $\frac{2}{3}$ 3) $\frac{8}{9}$ 4) $\frac{7}{9}$ 5) $\frac{7}{8}$

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 д	I	II	III	IV	V	VI	
Результат,	в секундах	30,1	27,3	28,9	28,5	27,8	24,3
1)]	V 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	
	Перимет	р трапеции	51	
1) $A > 2B$	2) A > B	3) $A = B$	4) $A = 2$	B 5) $A < B$