## Реальная версия ЕНТ по математической грамотности 2021 года. Вариант 4221

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

2. В каждой из предложенной фигур числа расположены в одинаковой закономерности. Найдите х.







- 1) 48
- 2) 104
- 3)86

5) 40

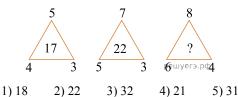
3. Белка с орехом бежит со скоростью 3 м/с, а без ореха со скоростью 5 м/с Один орех в дупло она приносит за 16 минут. На каком расстоянии от дупла находятся орехи?

- 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. Установите закономерность и знак вопроса замените числом.



6. На экзамен по истории Казахстана предложено 80 вопросов. Студент не выучил 8 вопросов из них. Найдите вероятность того, что студенту попадется выученный вопрос.

- 2) 0,1
- 3) 0,8
- 4)0,2

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		

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

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

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. Учитывая, что каждой букве соответствует определенная цифра, найдите  $w^2$ 

$$\begin{array}{ccccc} +\frac{a}{1} & -\frac{b}{4} & -\frac{b}{a} & -\frac{w}{z} \\ & -\frac{b}{2} & -\frac{b}{2} & -\frac{w}{z} & -\frac{w}{z} \end{array}$$

1) 25 2) 36 3) 16 4) 9 5) 49

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?

2) 4298 3) 2978 4) 2675 5) 2975 1) 4217

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

1) A > 2B 2) A > B