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

- 3) 30
- 5) 40
- 2. В каждой из предложенной фигур числа расположены в одинаковой закономерности. Найдите х.







4) 50

1) 48

- 2) 104
- 4) 59
- 5) 60
- 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?

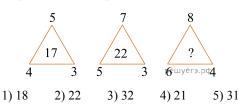
1) 1500

- 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

5) 32

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.

1) 0.9 2) 0.1 3) 0.8 4) 0.2 5) 0.6

7. Даны выражения: $A = 3\sqrt{48} - \sqrt{75} + \frac{1}{7}\sqrt{147}$ и $B = \sqrt{108}$ (см. таблицу). Выберите вер-

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. Наименьшее среднее арифметическое имеет ряд чисел ...?

1) 8; 11; 6; 10; 5

- 5) 1 · 14 · 21 · 14 · 15
- 2) 17; 4; 23; 11; 6 3) 6; 12; 16; 14; 8 4) 18; 10; 26; 19; 9
- **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.

$$1) \ x = \frac{120 - 10}{13}$$

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) $x = \frac{13y - 120}{10}$

4)
$$y = \frac{120 - 10}{13}$$

- 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?
- 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 до	рожки	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 .

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