

1. В пустые клетки надо написать цифры 8 и 2 так, чтобы сумма чисел по каждой горизонтали была 18. Сколько нужно написать цифр 8, кроме уже уже написанных?

	8	
		8
2		

- 1) 5 2) 3 3) 2 4) 4 5) 1

2. При встрече четыре друга обменялись рукопожатиями. Сколько получилось рукопожатий?

- 1) 8 2) 9 3) 3 4) 4 5) 6

3. Из середины книжки выпало несколько листов. оказалось, что левая страница пронумерована как 64, а правая — как 85. Какой номер последней страницы книги?

- 1) 152 2) 146 3) 144 4) 148 5) 150

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. Сколько существует трехзначных чисел, составленных из цифр 2; 5; 7 без повторений, делящихся на 5?

- 1) 4 2) 5 3) 3 4) 2 5) 1

6. В меню одной из столовой предложено 3 первых, 4 вторых видов блюд и два вида напитков. Сколькими способами можно заказать обед (одно первое, одно второе блюдо и один из напитков)?

- 1) 24 2) 12 3) 3 4) 4 5) 2

7. Айнур может купить на 480 тенге 8 ручек. Сколько ручек она может купить на 600 тенге?

- 1) 12 2) 10 3) 44 4) 54 5) 48

8. При измерении роста мальчиков 9 класса получили следующие результаты (в см): 166, 167, 168, 170, 171, 173, 175, 175, 178, 180. Найдите медиану этих чисел.

- 1) 171 2) 173 3) 170 4) 175 5) 172

9. Выберите число, которое должно быть записано вместо вопросительного знака: $1(27)2$; $2(64)2$; $2(?)3$.

- 1) 110 2) 125 3) 80 4) 54 5) 101

10. Вычитаемое уменьшили на 23. Как надо изменить уменьшаемое, чтобы разность увеличилась на 18?

- 1) увеличить на 5 2) увеличить на 23 3) уменьшить на 5 4) оставить прежним 5) умножить на 5

11. Установите закономерность в числовой последовательности: 3; 7; 15; 31; x ; ... и определите значение x .

- 1) 55 2) 59 3) 60 4) 68 5) 63

12. Какая из следующих функции имеет значение $x = 2$ в своей области определения?

1) $f(x) = \frac{1}{x-2}$; 2) $f(x) = \frac{x-1}{x^2-4}$; 3) $f(x) = \frac{x}{x+2}$;
4) $f(x) = \frac{1}{x^2-5x+6}$.

- 1) 3 2) 1 3) 4 4) нет правильного ответа 5) 2

13. Медиана цены на молочную продукцию магазинов некоторого город N равна 12,5 зедов.

Магазин	Альфа	Бета	Гамма	Сигма	Дельта	Юниор
Цена	10 зедов	15 зедов	14 зедов	x	13 зедов	11 зедов

1) 13 2) 11 3) 14 4) 12 5) 15

14. Если из слова «координата» наугад взять одну букву, то какова вероятность того, что она будет буквой либо «о», либо «а»?

1) $\frac{2}{5}$ 2) $\frac{1}{5}$ 3) $\frac{4}{5}$ 4) $\frac{1}{10}$ 5) $\frac{7}{10}$

15. Медиана ряда чисел 15; 21; 16; 18; 12; 25; 11 равна

1) 18 2) 16 3) 25 4) 15 5) 21

16. В классе 25 человек, из них 18 человек изучают английский язык, 16 — немецкий, 9 — оба языка. Найдите, сколько человек изучают только английский.

1) 9 2) 10 3) 11 4) 12 5) 8

17. В ряду чисел 5; 2; 8; $_$; 12; 10 одно число оказалось стертым. Восстановите его, зная, что среднее арифметическое ряда равно 8.

1) 14 2) 13 3) 11 4) 15 5) 18

18. Сейчас отцу вместе с сыном 42 года. Через 4 года им будет вместе?

1) 52 года 2) 49 лет 3) 55 лет 4) 50 лет 5) 46 лет

19. Педагогический стаж учителей, работающих в старших классах одной из школ, следующий: 12; 15; 18; 32; 14; 28; 24; 17 лет. Найдите среднее арифметическое этой совокупности данных.

1) 20 лет 2) 19 лет 3) 25 лет 4) 26 лет 5) 18 лет

20. Объем шара увеличился в 64 раза. Как изменился радиус шара?

1) увеличился в 4 раза 2) увеличился в 64 раза 3) увеличился в 6 раз 4) увеличился в 2 раза
5) увеличился в 8 раз

21. Какая из следующих функции имеет значение $x = 2$ в своей области определения?

1) $f(x) = \frac{1}{x-2}$; 2) $f(x) = \frac{x-1}{x^2-4}$; 3) $f(x) = \frac{x}{x+2}$;

4) $f(x) = \frac{1}{x^2-5x+6}$.

1) 3 2) 1 3) 4 4) нет правильного ответа

22. В классе 25 человек, из них 18 человек изучают английский язык, 16 — немецкий, 9 — оба языка. Найдите, сколько человек изучают только английский.

1) 9 2) 10 3) 11 4) 12