

Математика

6 класс

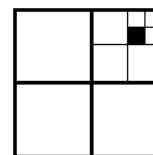
A1. Вычислите: $5,8 + (-3,4)$.

- А) $-2,4$ Б) $2,4$ В) $9,2$ Г) $-9,2$

A2. Укажите ту часть массы, которая больше других:

- А) 15% от 20 кг Б) 22% от 15 кг В) 15% от 24 кг Г) 26% от 15 кг

A3. Площадь большого квадрата на рисунке равна 1. Чему равна площадь закрашенного квадратика?



- А) $\frac{1}{32}$ Б) $\frac{1}{128}$ В) $\frac{1}{64}$ Г) $\frac{1}{48}$

A4. Скорости пешехода, велосипедиста и мотоциклиста находятся в отношении 1 : 3: 15. Найдите скорость велосипедиста, если она меньше скорости мотоциклиста на 48 км/ч.

- А) 18 км/ч Б) 16 км/ч В) 14 км/ч Г) 12 км/ч

A5. В каком случае числа: $\frac{1}{3}$; $\frac{2}{3}$; 0,3; 0,6 расположены в порядке убывания:

- А) $\frac{2}{3}$; 0,6; $\frac{1}{3}$; 0,3 Б) 0,3; 0,6; $\frac{1}{3}$; $\frac{2}{3}$ В) $\frac{2}{3}$; $\frac{1}{3}$; 0,6; 0,3 Г) 0,3; $\frac{1}{3}$; 0,6; $\frac{2}{3}$

A6. Костя сложил несколько целых положительных чисел, а потом вычислил их среднее арифметическое. Оказалось, что сумма равна 50, а среднее арифметическое равно 10. Сколько чисел складывал Костя?

- А) 4 Б) 5 В) 8 Г) 10

A7. Вычислите: $10 + 10^2 + 10^4 + 10^6$:

- А) 1100110 Б) 1010101 В) 1010110 Г) 1011010

A8. Квадрат разбит на одинаковые клетки, раскрашенные в шахматном порядке в черный и белый цвета. Число черных клеток равно 25. Сколько клеток в стороне квадрата?

- А) 5 Б) 6 В) 7 Г) 8

A9. В ряд выписали 11 натуральных чисел так, что сумма любых трех соседних чисел равна 21. На первом месте стоит число 7, а на девятом – 6. Какое число стоит на втором месте?

- А) 7 Б) 8 В) 10 Г) 21

A10. Трое мальчиков участвуют в велосипедных гонках. Петя стартовал первым, Миша – вторым, а Дима – третьим. Положение Петя в гонке менялось 8 раз, а положение Димы – 3 раза. Сколько раз могло меняться положение Мишы?

- А) 1 Б) 2 В) 8 Г) 9

Задания В1-В5: впиши ответы в соответствующие клетки бланка

(ответ вписывается слева направо, каждый символ - в отдельной клеточке,

при записи десятичной дроби запятая ставится между клеточками)

В1. От двух станций, расстояние между которыми 25,6 км, одновременно в одном направлении вышли два поезда. Впереди двигался поезд со скоростью 58,4 км/ч, и через 4 ч его догнал второй поезд. Найдите скорость второго поезда.

В2. Школьник прочитал книгу за три дня. В первый день он прочитал 0,2 всей книги и еще 16 страниц, во второй день – 0,3 остатка и еще 20 страниц. В третий день 0,75 остатка и последние 30 страниц книги. Сколько страниц в книге?

В3. За первый день бригада обработала 15 га земли, а за второй день – 20% оставшейся площади. Всего за 2 дня было скошено 36% всех лугов. Найдите площадь всей земли.

В4. Из чисел, квадраты которых делятся на 24, выбрали самое маленькое. Чему равна сумма цифр этого числа?

В5. Сумма двух положительных дробей равна $\frac{41}{65}$. Чему равен числитель большей из этих дробей, если их знаменатели меньше 65?