Лист 18

1. Вечером 31 марта на окне стояли цветы (слева направо): алое, герань, кактус. Утром Маша поливает цветы и меняет местами центральный цветок с тем, что стоит справа, а днём она протирает пыль и меняет местами центральный цветок с тем, что стоит слева. В каком порядке будут стоять цветы вечером 30 апреля?

2. Саша перемножил числа 888888888888 и 999999999999. Боря увеличил первое число на его $\frac{1}{4}$, второе — на его $\frac{1}{3}$ и перемножил полученные числа. Во сколько раз произведение чисел у Бори больше, чем произведение чисел у Саши?

3. Прямоугольник разбит на 9 прямоугольников, площади некоторых из них указаны на рисунке. Найдите площадь прямоугольника x .

4.

x		12
	4	8
1	2	

Петя перемножил все натуральные числа от 1 до своего возраста. Получилось

число

403291461126605635584000000.

Сколько лет Пете?

5. (МГУ, геологический ф-т, 2000 г.) От причала A к причалу B отплыли катер и лодка, причем скорость катера в 5 раз больше скорости лодки. Известно, что они плыли с постоянными скоростями, но катер сделал несколько остановок. Сколько времени катер затратил на все остановки, если он доплыл до причала B за 2 ч, а лодка за 4 ч?

Лист 18

1. Вечером 31 марта на окне стояли цветы (слева направо): алое, герань, кактус. Утром Маша поливает цветы и меняет местами центральный цветок с тем, что стоит справа, а днём она протирает пыль и меняет местами центральный цветок с тем, что стоит слева. В каком порядке будут стоять цветы вечером 30 апреля?

2. Саша перемножил числа 888888888888 и 999999999999. Боря увеличил первое число на его $\frac{1}{4}$, второе — на его $\frac{1}{3}$ и перемножил полученные числа. Во сколько раз произведение чисел у Бори больше, чем произведение чисел у Саши?

3. Прямоугольник разбит на 9 прямоугольников, площади некоторых из них указаны на рисунке. Найдите площадь прямоугольника x .

4.

x		12
	4	8
1	2	

Петя перемножил все натуральные числа от 1 до своего возраста. Получилось

число

403291461126605635584000000.

Сколько лет Пете?

5. (МГУ, геологический ф-т, 2000 г.) От причала A к причалу B отплыли катер и лодка, причем скорость катера в 5 раз больше скорости лодки. Известно, что они плыли с постоянными скоростями, но катер сделал несколько остановок. Сколько времени катер затратил на все остановки, если он доплыл до причала B за 2 ч, а лодка за 4 ч?

Лист 18

1. Вечером 31 марта на окне стояли цветы (слева направо): алое, герань, кактус. Утром Маша поливает цветы и меняет местами центральный цветок с тем, что стоит справа, а днём она протирает пыль и меняет местами центральный цветок с тем, что стоит слева. В каком порядке будут стоять цветы вечером 30 апреля?

2. Саша перемножил числа 888888888888 и 999999999999. Боря увеличил первое число на его $\frac{1}{4}$, второе — на его $\frac{1}{3}$ и перемножил полученные числа. Во сколько раз произведение чисел у Бори больше, чем произведение чисел у Саши?

3. Прямоугольник разбит на 9 прямоугольников, площади некоторых из них указаны на рисунке. Найдите площадь прямоугольника x .

4.

x		12
	4	8
1	2	

Петя перемножил все натуральные числа от 1 до своего возраста. Получилось

число

403291461126605635584000000.

Сколько лет Пете?

5. (МГУ, геологический ф-т, 2000 г.) От причала A к причалу B отплыли катер и лодка, причем скорость катера в 5 раз больше скорости лодки. Известно, что они плыли с постоянными скоростями, но катер сделал несколько остановок. Сколько времени катер затратил на все остановки, если он доплыл до причала B за 2 ч, а лодка за 4 ч?

Лист 18

1. Вечером 31 марта на окне стояли цветы (слева направо): алое, герань, кактус. Утром Маша поливает цветы и меняет местами центральный цветок с тем, что стоит справа, а днём она протирает пыль и меняет местами центральный цветок с тем, что стоит слева. В каком порядке будут стоять цветы вечером 30 апреля?

2. Саша перемножил числа 888888888888 и 999999999999. Боря увеличил первое число на его $\frac{1}{4}$, второе — на его $\frac{1}{3}$ и перемножил полученные числа. Во сколько раз произведение чисел у Бори больше, чем произведение чисел у Саши?

3. Прямоугольник разбит на 9 прямоугольников, площади некоторых из них указаны на рисунке. Найдите площадь прямоугольника x .

4.

x		12
	4	8
1	2	

Петя перемножил все натуральные числа от 1 до своего возраста. Получилось

число

403291461126605635584000000.

Сколько лет Пете?

5. (МГУ, геологический ф-т, 2000 г.) От причала A к причалу B отплыли катер и лодка, причем скорость катера в 5 раз больше скорости лодки. Известно, что они плыли с постоянными скоростями, но катер сделал несколько остановок. Сколько времени катер затратил на все остановки, если он доплыл до причала B за 2 ч, а лодка за 4 ч?

Ответы. 1. Алое, герань, кактус. **2.** В

$1\frac{2}{3}$

раза. **3.**

3. **4.** 26 лет. **5.** 1 ч 12 мин.

Ягубов.РФ