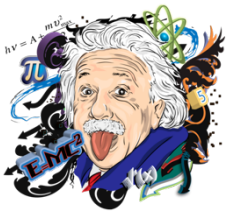


ОТКРЫТАЯ ОЛИМПИАДА ПО МАТЕМАТИКЕ

Mezon Inspiring School

5 класс

29 марта 2025 года

1. 15% неизвестного числа равно 40% от числа 120. Найдите неизвестное число.

   Решение:

   Ответ:_____

2. Если xy=5, xz=7, yz=35, найдите xyz

   Решение:

   Ответ:_____

3. Решите $\dfrac{\frac{1}{\frac{1}{2}+\frac{1}{2}}}{\frac{\frac{1}{2}+\frac{1}{2}+\frac{1}{2}}{\frac{1}{2}+\frac{1}{2}+\frac{1}{2}+\frac{1}{2}}}$

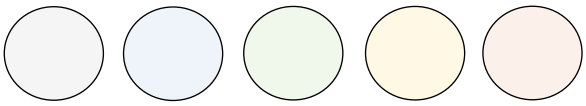
   Решение:

   Ответ:_____

4. Нужно построить забор длинною 666м и для этого требуется через каждые шесть метров вкопать столб. Сколько всего столбов нужно вкопать?

Решение:

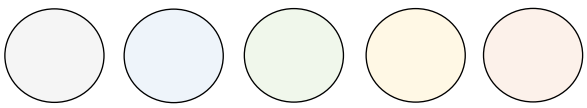
Ответ:_____



5. Гусеница ползёт по стене здания высотой 20м. За день она поднимается на 6м, за ночь опускается на 4м. Через какое время гусеница достигнет вершины здания?

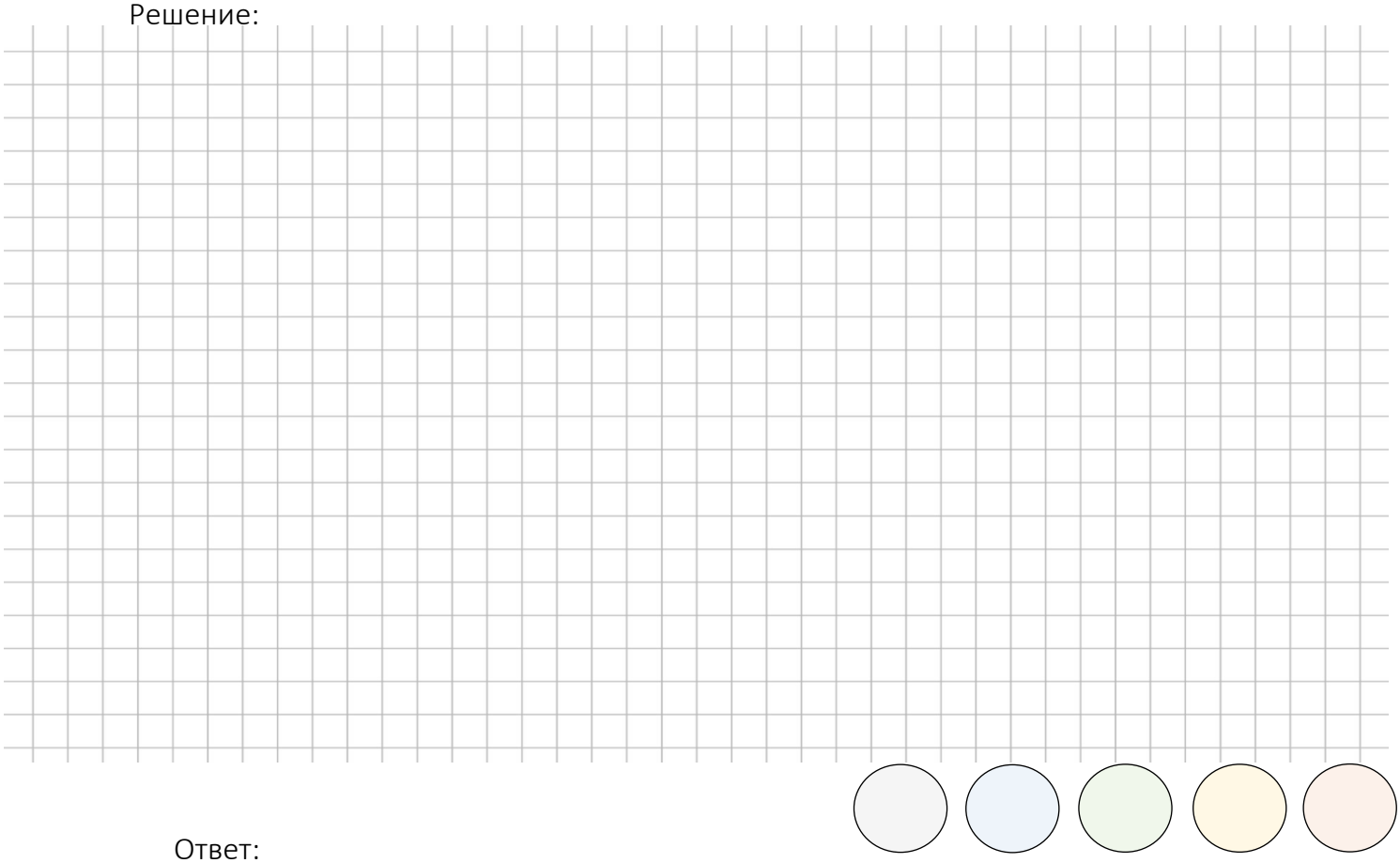
Решение:

Ответ:_____



6. В ряд выписаны цифры 876543210 (без пробелов и знаков). Расставьте между ними ровно два знака минус (-) так, чтобы значение полученного выражения оказалось минимально возможным. Например, если расставить так: 8765-432-10, то получится 8323. Найдите расстановку, которая дает наименьшее возможное значение.

Решение:

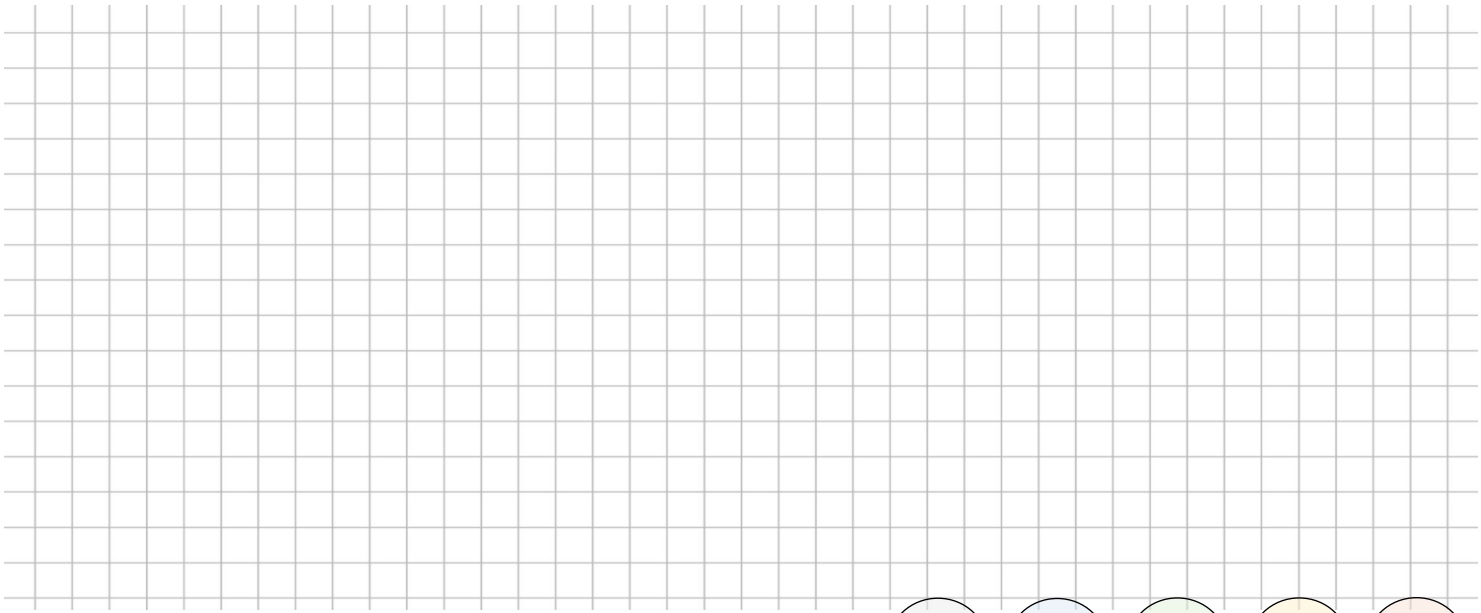


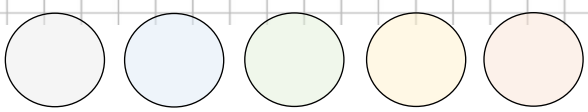


Ответ:_____

7. В коробке лежат 8 шаров: 3 красных, 3 синих и 2 зеленых. Махмуд закрывает глаза и случайным образом вытаскивает шары. Какое наименьшее количество шаров он должен достать, чтобы среди них наверняка были хотя бы два шара одного цвета?

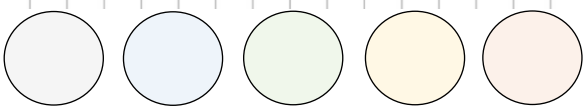
Решение:





Ответ:_____

8. Есть прямоугольник, у которого длина на 4 см больше ширины. Если длину уменьшить вдвое, а ширину увеличить на 2 см, то получится квадрат. Найди исходные размеры прямоугольника.

Решение:

Ответ:_____