

7 класс.

1. Петя с Васей договорились вместе пойти на рыбалку. Петя пришел к реке, когда его часы показывали 9:15, а Вася пришел, когда его часы показывали 8:40. Сколько минут Вася ждал Петю, если Васины часы отставали на 14 минут, а Петины спешили на 7 минут.

2. Выражение

$$\left(27\frac{14}{15} + 21,4\right) \cdot \frac{9}{4} \cdot \left(129,5 - 11\frac{2}{3}\right) \cdot \left(11\frac{2}{7} - 1\frac{6}{7}\right)$$

равно целому числу. Найти это число.

3. Петя набрал в лесу грибов. Если убрать из корзинки 1 гриб, то число грибов в корзинке будет делиться на 2, если убрать 2 гриба, то их число будет делиться на 3, если убрать 3 гриба, то их число будет делиться на 4, если убрать 4 гриба, то их число будет делиться на 5, если убрать 5 грибов, то их число будет делиться на 6. Найти число грибов в корзинке, если известно, что оно двузначно.

4. В классе 15 мальчиков и 10 девочек. Сколькими способами можно выбрать двух мальчиков и двух девочек для участия в спектакле?

5. На книжной полке стоит трехтомник, нумерация томов слева направо. Толщина каждого тома 3,5 см. Книжный червяк прополз от первой страницы первого тома до последней страницы последнего (по прямой линии). Путь какой длины он проделал? Толщиной обложки пренебречь.

6. Из квадратного листа бумаги размером 8x8 нужно вырезать круги диаметром 1. Сколько максимально возможно разместить на этом листе кругов?