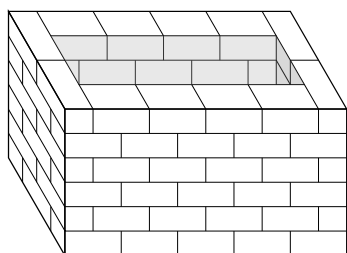


**М6.1.** Цена билета на стадион была 150 рублей. После снижения цены билета число посетителей выросло на 50%, а общая выручка увеличилась на 25%. На сколько снизили цену билета?

**М6.2.** Каждый мальчик съел по одной конфете, 5 котлет и 3 омлета, а каждая девочка — по 2 котлеты, 4 омлета и 6 конфет. Всего они съели 220 конфет и котлет вместе взятых. А сколько омлетов?



**М6.3.** Эники-Беники ели вареники. Каждый съел меньше трети, но больше пятой части того, что съели остальные. Сколько было Эников-Беников?

**М6.4.** Сколько кирпичей пошло на сооружение трубы?

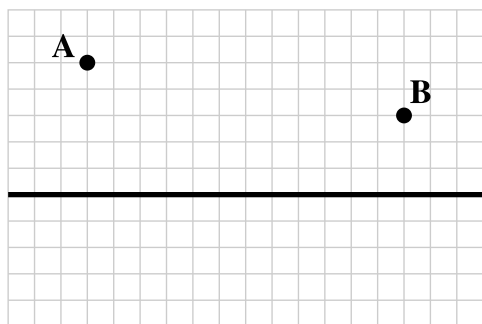
**Ф6.1.** До реки Миша шёл пешком, а обратно ехал на велосипеде, затратив на весь путь 40 минут. В другой раз до реки и обратно ехал на велосипеде и затратил всего 20 минут. Сколько времени понадобится Мише, чтобы пройти путь в оба конца пешком?

**Ф6.2.** Будильник отстаёт на 4 минуты в час. Три с половиной часа назад он был поставлен точно. Сейчас на точных часах ровно 12:00. Через сколько минут на будильнике будет тоже 12:00?

**Ф6.3.** На одной чашке весов лежит кусок мыла, на другой —  $\frac{3}{4}$  такого же куска мыла и ещё  $\frac{3}{4}$  килограмма. Весы в равновесии. Сколько весит один кусок мыла?

**Ф6.4.** Автобус маршрута №1 ходил у школы каждые 10 минут, а маршрут №2 — каждые 15 минут. Теперь здесь ходит только маршрут №3, но общее число автобусов за день осталось прежним. Интервалы между рейсами весь день одинаковы. Чему они равны?

**Бонус.6.** Заядлые игроки в шахматы сыграли пять партий, при этом оба выиграли и проиграли поровну, обошлось без ничьих. Как получился такой результат?

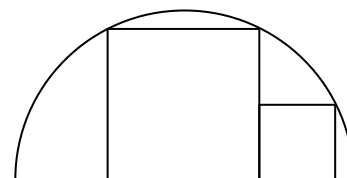


**М7.1.** По одну сторону от прямой дороги расположены поселки  $A$  и  $B$ . Где на дороге нужно поставить автобусную остановку, чтобы суммарный путь до нее от поселков был наименьшим?

**М7.2.** В некотором месяце три четверга пришлись на четные числа. Какой день недели был 26-го числа этого месяца?

**М7.3.** Три человека со стиральной машиной хотят переправиться через реку. Катер вмещает либо двух человек и стиральную машину, либо трех человек. Стиральная машина тяжелая, поэтому погрузить ее в катер или вытащить из него можно только втроем. Смогут ли они переправиться?

**М7.4.** Два квадрата расположены внутри полукруга, как показано на рисунке. Во сколько раз площадь большего квадрата превосходит площадь меньшего?



**Ф7.1.** Вдоль железной дороги расположены столбы на расстоянии 1 км друг от друга. Один из них покрасили в желтый цвет и шесть — в красный. Сумма расстояний от желтого столба до всех красных равна 14 км. Чему может быть равно максимальное расстояние между красными столбами?

**Ф7.2.** Лыжник рассчитал, что если он будет проходить в час 10 км, то прибудет на турбазу на час позже срока, а если будет бежать со скоростью 15 км/ч, то прибудет на час раньше срока. С какой скоростью ему надо бежать, чтобы прибыть точно в срок?

**Ф7.3.** Найдите угол между часовой и минутной стрелкой в 7 ч 38 мин.

**Ф7.4.** Чтобы выжать 100 г сока, маме требуется 30 секунд, а дочке — 40 секунд. Сын за минуту выпивает 100 г сока. Мама с дочкой двумя соковыжималками выжимают сок без остановки в один сосуд, а сын непрерывно пьет его оттуда через соломинку. Через какое время после начала процесса в сосуде будет ровно 100 г сока?

**Бонус.7.** В среднем 1,5 курицы за 1,5 дня сносят 1,5 яйца. Сколько яиц снесут 4 курицы за 9 дней?