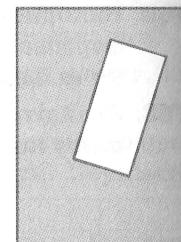
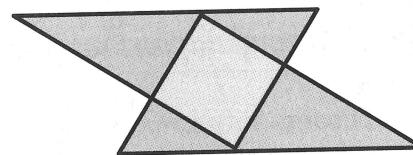


764. Бісектриса кута  $A$  прямокутника  $ABCD$  ділить сторону  $BC$  на відрізки 2 см і 6 см. Знайдіть площу прямокутника. Розгляньте два випадки.
765. Знайдіть площу прямокутника  $ABCD$ , якщо перпендикуляр, опущений з вершини  $B$  на діагональ  $AC$ , ділить її на відрізки 2 см і 8 см.
766. Відстань від точки перетину діагоналей прямокутника до однієї зі сторін на 3 см більша за відстань до другої. Знайдіть площу прямокутника, якщо його периметр 52 см.
767. Обчисліть площу прямокутника, сторони якого пропорційні числам 4 і 3, а радіус описаного кола дорівнює 25 см.
768. Як зміниться площа прямокутника, якщо: а) одну пару протилежних сторін збільшити в два рази; б) кожну сторону збільшити в два рази; в) одну пару протилежних сторін збільшити у два рази, а другу зменшити в два рази?
769. Діагональ одного квадрата у два рази більша за діагональ другого квадрата. У скільки разів площа першого квадрата більша за площе другого?
770. Площа квадрата, побудованого на діагоналі прямокутника, удвічі більша за площу цього прямокутника. Доведіть, що сторони прямокутника рівні.
771. Перемалюйте в зошит фігуру (мал. 213) і проведіть пряму так, щоб розбити її на дві частини рівних площ.
772. Кут між діагоналями прямокутника становить  $60^\circ$ , а менша його сторона дорівнює 3 м. Знайдіть площу прямокутника.
773. Радіуси двох концентричних кіл дорівнюють  $r$  і  $2r$ . Знайдіть площу вписаного в більше коло прямокутника, дві сторони якого дотикаються до меншого кола.
774. Діагоналі ромба дорівнюють  $a$  і  $c$ . Знайдіть площу чотирикутника, вершини якого — середини сторін ромба.
775. Діагоналі рівнобічної трапеції перпендикулярні, середня лінія дорівнює  $t$ . Знайдіть площу чотирикутника, вершинами якого є середини сторін трапеції.
776. Прямокутний трикутник з катетами  $a$  і  $b$  наклали на рівний йому трикутник так, що їх спільною частиною



■ Мал. 213



■ Мал. 214

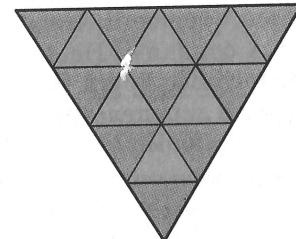
виявився найбільший квадрат. Знайдіть плошу цього квадрата (мал. 214).

## ■ Практичне завдання ■

777. Визначте, скільки рулонів шпалер потрібно придбати, щоб обклейти ними вашу кімнату. Довжина рулона 10 м, ширина: а) 0,5 м; б) 1 м.

## ■ ЗАДАЧІ ДЛЯ ПОВТОРЕННЯ ■

778. Знайдіть периметр трикутника, середні лінії якого дорівнюють 7 м, 8 м і 9 м.
779. Знайдіть кути чотирикутника, якщо вони пропорційні числам 6, 7, 9 і 8. Чи можна такий чотирикутник вписати в коло?
780. Знайдіть найбільший кут трикутника, сторони якого дорівнюють 8 см, 15 см і 17 см.
781. Побудуйте ромб за двома даними діагоналями.
782. Діагоналі прямокутника перетинаються під кутом  $60^\circ$ . Як відносяться його сторони?
783. Скільки трикутників зображені на малюнку 215? Скільки серед них таких, що містять синіх трикутників удвічі більше, ніж чорних?



■ Мал. 215