

1)В трапеції одна основа 30 см, інша 18 см, а висота 12 см. Якщо одна з бокових сторін дорівнює 15 см, знайдіть площу трапеції і відстань між точками, де бокові сторони перетинаються.

2)Знайдіть площу трапеції, якщо одна з основ дорівнює 24 см, інша — 16 см, а одна з бокових сторін — 10 см. Висота трапеції дорівнює 6 см. Визначте також периметр цієї трапеції.

3)Трапеція має одну основу 20 см, іншу — 12 см, а висоту 8 см. Знайдіть площу трапеції.

|

4)У трапеції одна основа 20 см, інша — 12 см, а площа трапеції 96 см². Знайдіть висоту трапеції.

5)У трапеції одна основа 48 см, інша — 32 см, а площа трапеції 320 см². Знайдіть висоту трапеції.

6)У трапеції одна з основ 12 см, інша — 18 см, а кут між боковими сторонами і більшою основою 60°. Знайдіть довжину бокової сторони.

7)У трапеції одна основа 20 см, інша — 14 см, а один з кутів при більшій основі 45°. Знайдіть площу трапеції.

9) У трапеції одна з основ 24 см, інша — 16 см, висота 10 см, а одна з бокових сторін проходить через центр кола, описаного навколо трапеції. Знайдіть довжину цієї бокової сторони.

10) У трапеції одна з основ 30 см, інша — 20 см, а один з бокових кутів 45° . Трапеція описує коло. Знайдіть площу трапеції.

11) У трапеції одна з основ 18 см, інша — 12 см, а бокова сторона 14 см. Знайдіть довжину іншої бокової сторони, якщо трапеція описує коло.

12) У трапеції одна з основ 30 см, інша — 20 см, бокова сторона 16 см, кут між основами $\alpha = 45^\circ$. Знайдіть площу трапеції, якщо діагоналі перетинаються під кутом 90° .

13) У трапеції одна з основ 50 см, інша — 30 см, висота 15 см. Бісектриса кута між основами поділяє одну з бокових сторін на два рівні відрізки. Знайдіть довжину бокової сторони.

14) У трапеції одна з основ 40 см, інша — 30 см, одна з бокових сторін 18 см. Відомо, що бісектриса кута між основами розділяє одну з бокових сторін на два рівні відрізки. Знайдіть площу трапеції, якщо кут між основами трапеції прямий.

15) У трапеції одна з основ 40 см, інша — 24 см, одна з бокових сторін 25 см. Кут між основами $\alpha = 60^\circ$. Знайдіть площу трапеції, якщо діагоналі трапеції перетинаються під кутом 120° .

16) У трапеції одна з основ 35 см, інша — 25 см, висота 12 см. Діагоналі перетинаються під кутом $\alpha = 45^\circ$. Знайдіть площу трапеції, якщо одна з бокових сторін 20 см.

17) У трапеції одна з основ 36 см, інша — 28 см, висота 15 см. Діагоналі трапеції перетинаються під кутом 60° . Знайдіть площу трапеції, якщо одна з бокових сторін 20 см.

18) У трапеції одна з основ 24 см, інша — 16 см, а одна з бокових сторін 18 см. Знайдіть площу трапеції, якщо кут між основами $\alpha = 60^\circ$, а діагональ перетинає висоту під прямим кутом.

19) У трапеції одна з основ 24 см, інша — 16 см, а висота 9 см. Знайдіть площу трапеції, якщо одна з бокових сторін проходить через центр описаного кола.

20) У трапеції одна з основ 25 см, інша — 15 см. Знайдіть довжину бокової сторони, якщо трапеція описує коло.

21) У трапеції одна з основ 20 см, інша — 16 см, а одна з бокових сторін 18 см. Знайдіть довжину іншої бокової сторони, якщо трапеція описує коло.

22) Трапеція має одну основу 48 см, іншу 30 см, а висота 12 см. Знайдіть площу трапеції, якщо одна з бокових сторін дорівнює 13 см, а інша на 2 см більша.

23) У трапеції одна з основ 32 см, інша — 20 см, одна з бокових сторін 24 см. Відомо, що бісектриса кута між основами перетинає одну з бокових сторін. Знайдіть площу трапеції, якщо кут між основами прямий.