

Hasábok felszíne – gyakorlás

1. Egy hasáb alapja rombusz, melynek oldalhossza 8 cm, a rombusz magassága 6 cm. A hasáb magassága 22 cm. Mekkora a hasáb felszíne?

A megoldáshoz használd az alábbi szempontsort! A szükséges részszerítések a füzetedben végezd!

Milyen síkidom a hasáb alapja?

A hasáb adatai a következők: alapél (a) = alaplap (rombusz) magassága (m_a) =

test magassága (m_t) =

Az alaplap területe T_a =

Az alaplap kerülete K_a =

A palást területe $K_a \cdot m_t$ =

A hasáb felszíne A = cm^2

2. Háromszögalapú hasáb alaplapjáról a következőket tudjuk: egyenlőszárú háromszög, melynek alapja 12 cm, magassága 80 mm, szára 1 dm. Mekkora a hasáb felszíne, ha test magassága 0,6 dm?

A megoldáshoz használd az alábbi szempontsort! A szükséges részszerítések a füzetedben végezd!

Milyen síkidom a hasáb alapja?

A hasáb adatai a következők: alapél (a) = cm alaplap magassága (m_a) = cm

 alaplapon a szár hossza (b) = cm test magassága (m_t) = cm

Az alaplap területe T_a = cm^2

Az alaplap kerülete K_a = cm

A palást területe $K_a \cdot m_t$ = cm^2

A hasáb felszíne A = cm^2

3. Egy bonbonos doboz alapja szimmetrikus trapéz, melynek szára 1 dm, alapjai 14 cm és 26 cm. A trapéz magassága 8 cm. Ha a doboz magassága 5 cm, mekkora papírból gyártották, azaz mekkora a felszíne (a ragasztás részeit most elhanyagoljuk)?

A megoldáshoz használd az alábbi szempontsort! A szükséges részszerítések a füzetedben végezd!

Milyen síkidom a hasáb alapja?

A hasáb adatai a következők: alapélek (a) = cm és (c) = cm

 alaplap magassága (m_a) = cm az alapon a szár hossza (b) = cm

 test magassága (m_t) = cm

Az alaplap területe T_a = cm^2

Az alaplap kerülete K_a = cm

A palást területe $K_a \cdot m_t$ = cm^2

A hasáb felszíne A = cm^2

4. Egy paralelogramma alapú egyenes hasáb magassága és alaplapjának egyik oldala 5 cm. Az alaplapot alkotó paralelogramma másik oldala 4 cm, az 5 cm-es oldalhoz tartozó magasság 2,83 cm. Számítsd ki a hasáb felszínét! A megoldáshoz használd az alábbi szempontsort! A szükséges részszerítések a füzetedben végezd!

Milyen síkidom a hasáb alapja?

A hasáb adatai a következők: alapél (a) = cm és (b) = cm

 alaplap magassága (m_a) = cm

test magassága (m_t) = cm

Az alaplapp terület $T_a =$ cm^2

Az alaplapp kerülete $K_a =$ cm

A palást területe $K_a \cdot m_t =$ cm^2

A hasáb felszíne $A =$ cm^2

5. Mekkora a felszíne annak a deltoid alapú egyenes hasábnak, melynek alaplappja 4 és 7 cm oldalú deltoid, átlói pedig 9 és 6 cm-ek? A test magassága 1 dm.

A megoldáshoz használd az alábbi szempontsort! A szükséges részszámításokat a füzetedben végezd!

Milyen síkidom a hasáb alapja?

A hasáb adatai a következők: alapél (a) = cm és (b) = cm

alaplapp átlói (e) = cm és (f) = cm

test magassága (m_t) = cm

Az alaplapp terület $T_a =$ cm^2

Az alaplapp kerülete $K_a =$ cm

A palást területe $K_a \cdot m_t =$ cm^2

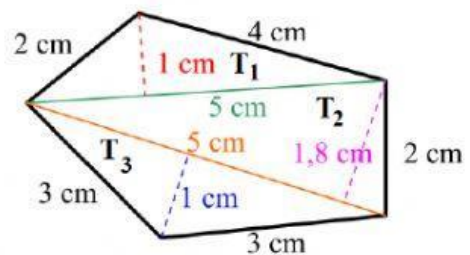
A hasáb felszíne $A =$ cm^2

6. Egy ötszögalapú egyenes hasáb alaplappja a rajzon látható.

Számítsd ki a felszínét, ha a hasáb magassága 7 cm! (A

szükséges adatok az ábrán szerepelnek.)

A megoldáshoz használd az alábbi szempontsort! A szükséges részszámításokat a füzetedben végezd!



Milyen síkidom a hasáb alapja?

Az alaplapp 3 db háromszögből áll, ezért az ötszög területét ezek összegeként ki tudjuk számolni.

A hasáb adatai a következők:

T_1 –hez: alapél (a) = cm hozzá tartozó magasság (m_a) = cm $T_1 =$ cm^2

T_2 –höz: alapél (a) = cm hozzá tartozó magasság (m_a) = cm $T_2 =$ cm^2

T_3 –hoz: alapél (a) = cm hozzá tartozó magasság (m_a) = cm $T_3 =$ cm^2

test magassága (m_t) = cm

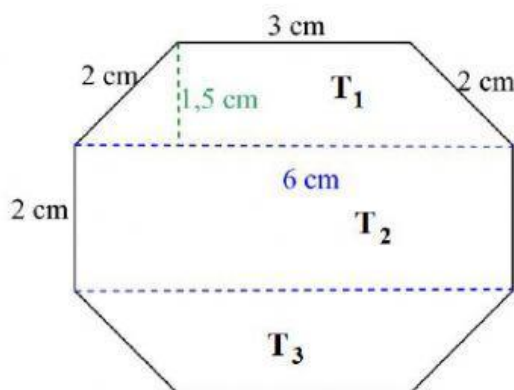
Az alaplapp terület $T_a =$ cm^2

Az alaplapp kerülete $K_a =$ cm

A palást területe $K_a \cdot m_t =$ cm^2

A hasáb felszíne $A =$ cm^2

7. Egy erdélyi faragott fából készült íróasztali ceruzatartó dobozka nyolcszög alapú egyenes hasáb. Adatait a rajz mutatja. Mekkora területű csomagolópapírba tudom becsomagolni, ha a ceruzatartó magassága 10 cm, és hulladéokra, illetve csomagolásra 20% kell a csomagolópapírból körülbelül?



A megoldáshoz használd az alábbi szempontsort! A szükséges részsámításokat a füzetedben végezd!

Milyen síkidom a hasáb alapja?

Az alaplap 3 db részből áll, ezért a nyolcszög területét ezek összegeként ki tudjuk számolni.

A hasáb adatai a következők:

T₁ –hez:

T₁ rész neve:

alapélek (a) =

cm és (c) =

cm

magasság (m) =

cm

T₁ =

cm²

T₂ –höz:

T₂ rész neve:

oldalai (a) =

cm

és (b) =

cm

T₂ =

cm²

T₃ –hoz:

T₃ rész neve:

alapélek (a) =

cm és (c) =

cm

magasság (m) =

cm

T₃ =

cm²

test magassága (m_t) =

cm

Az alaplap területe T_a =

cm²

Az alaplap kerülete K_a =

cm

A palást területe K_a * m_t =

cm²

A hasáb felszíne A =

cm²

A csomagoláshoz szükséges +20%-nyi terület:

cm²

A csomagoláshoz szükséges összes papírmennyiség:

cm²