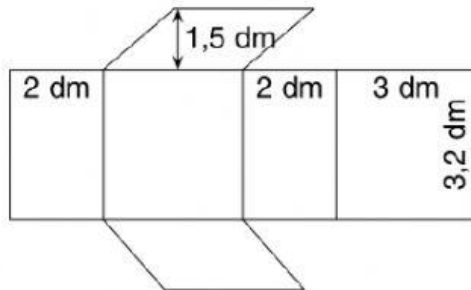


ALAPFELADATOK - HASÁBOK

1. Számítsd ki annak a testnek a felszínét, amelynek ez a hálójája!

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



Milyen síkidom a hasáb alapja?

A hasáb adatai a következők:

alapél $a =$ dm és $b =$ dm

alaplapp magassága $m_a =$ dm

test magassága $m_t =$ dm

Az alaplapp területe $T_a =$ dm²

Az alaplapp kerülete $K_a =$ dm

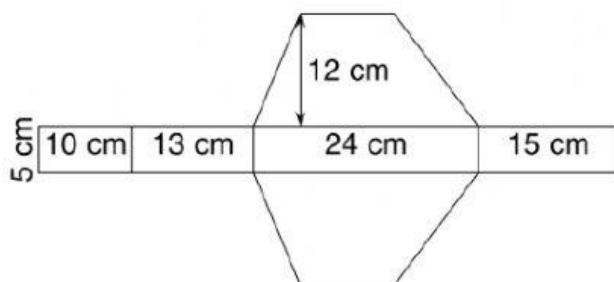
A palást területe $K_a \cdot m_t =$ dm²

A hasáb felszíne $A =$ dm²

2. Számítsd ki annak a testnek a felszínét, amelynek ez a hálójája!

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

Milyen síkidom a hasáb alapja?



A hasáb adatai a következők:

alapélek $a =$ cm és $c =$ cm

alaplapp magassága $m_a =$ cm

az alapon a szárak hossza:

$b =$ cm és $d =$ cm

test magassága $m_t =$ cm

Az alaplapp területe $T_a =$ cm²

Az alaplapp kerülete $K_a =$ cm

A palást területe $K_a \cdot m_t =$ cm²

A hasáb felszíne $A =$ cm²

3. Egy háromszög alapú hasáb alapjának élei: 4 cm, 2,5 cm és 2,5 cm (egyenlőszárú a háromszög). A háromszög alaphoz tartozó magassága 1,5 cm. A test magassága 4 cm. Mekkora a hasáb felszíne?

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

Milyen síkidom a hasáb alapja?

A hasáb adatai a következők: alapélek $a =$ cm és $b =$ cm

alaplapp magassága $m_a =$ cm

test magassága $m_t =$ cm

Az alaplap területe $T_a =$ cm^2 Az alaplap kerülete $K_a =$ cm

A palást területe $K_a * m_t =$ cm^2 A hasáb felszíne $A =$ cm^2

4. Egy deltoid alapú hasáb alapjának élei: 3 cm és 4 cm, átlói 5 cm és 4,8 cm. A hasáb magassága 7 cm. Mekkora a hasáb felszíne?

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

Milyen síkidom a hasáb alapja?

A hasáb adatai a következők: alapélek $a =$ cm és $b =$ cm

 alaplap átlói: $e =$ cm és $f =$ cm

 test magassága $m_t =$ cm

Az alaplap területe $T_a =$ cm^2 Az alaplap kerülete $K_a =$ cm

A palást területe $K_a * m_t =$ cm^2 A hasáb felszíne $A =$ cm^2

ALAPFELADATOK - HENGEREK

5. Egy egyenes körhenger alapjának sugara 2,5 cm, magassága 4 cm. Mekkora a henger felszíne?

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

A henger adatai a következők: $r =$ cm és $m_t =$ cm

Az alaplap területe $T_a =$ cm^2 Az alaplap kerülete $K_a =$ cm

A palást területe $K_a * m_t =$ cm^2 A henger felszíne $A =$ cm^2

6. Egy egyenes körhenger alapjának sugara 1,2 dm, magassága 8 cm. Mekkora a henger felszíne?

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

A henger adatai a következők: $r =$ cm és $m_t =$ cm

Az alaplap területe $T_a =$ cm^2 Az alaplap kerülete $K_a =$ cm

A palást területe $K_a * m_t =$ cm^2 A henger felszíne $A =$ cm^2

7. Egy egyenes körhenger alapjának átmérője 4 cm, magassága 2 cm. Mekkora a henger felszíne?

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

A henger adatai a következők: $d =$ cm $r =$ cm és $m_t =$ cm

Az alaplap területe $T_a =$ cm^2 Az alaplap kerülete $K_a =$ cm

A palást területe $K_a * m_t =$ cm^2 A henger felszíne $A =$ cm^2

8. Egy egyenes körhenger alapjának átmérője 6 cm, magassága 0,5 dm. Mekkora a henger felszíne?

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

A henger adatai a következők: $d =$ cm $r =$ cm és $m_t =$ cm

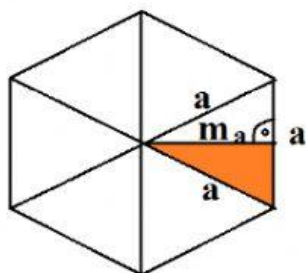
Az alaplap területe $T_a =$ cm² Az alaplap kerülete $K_a =$ cm

A palást területe $K_a \cdot m_t =$ cm² A henger felszíne $A =$ cm²

GONDOLKODTATÓ FELADATOK – HASÁBOK

9. Egy szabályos hatszög alapú hasáb minden éle 6 cm. Mekkora a felszíne?

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



Milyen síkidom a hasáb alapja?

A hasáb adatai a következők: alapélek $a =$ cm

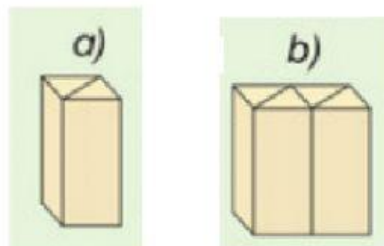
az alapon levő szabályos háromszögek magassága $m_a =$ cm
(ezt a magasságot Pitagorasz-tétellel tudod kiszámítani: Derékszögű háromszögben a befogók négyzetösszege egyenlő az átfogó négyzetével.)

test magassága $m_t =$ cm

Az alaplap területe $T_a =$ cm² Az alaplap kerülete $K_a =$ cm

A palást területe $K_a \cdot m_t =$ cm² A hasáb felszíne $A =$ cm²

10. Szabályos háromszög alapú hasábokból az ábrán látható hasábokat állítunk össze. A szabályos háromszög oldala 2 cm, magassága 1,73 cm, a hasáb magassága 5 cm. Mekkora a felszíne a rajzon látható 2 hasábnek?



A hasáb adatai a következők: alapélek $a =$ cm

az alapon levő szabályos háromszögek magassága $m_a =$ cm

test magassága $m_t =$ cm

Az alaplap területe $T_a =$ cm²

Egy oldallap területe $T_o =$ cm² A palást területe: cm²

1 db szabályos háromszög alapú hasáb felszíne $A =$ cm²

Az a) jelű test felszíne: cm² A b) jelű test felszíne: cm²

GONDOLKODTATÓ FELADATOK – HENGEREK

11. Bádoglemezből kályhacsövet készítenek. A cső átmérője 13,2 cm, hossza 0,8 m. Hány m² bádoglemezre van szükség 50 db cső elkészítéséhez, ha a cső illesztéséhez 2 cm szélességű ráhagyás szükséges?

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

A henger adatai a következők: $d =$ cm $r =$ cm és $m_t =$ cm

Az alaplap kerülete $K_a =$ cm

A palást területe $K_a * m_t =$ cm² 1 db cső anyagszükséglete = cm²

1 db csőhöz a 2 cm-es plusz illesztés anyagszükséglete: cm²

50 db csőre a cső anyagszükséglete: cm² 50 db csőre az illesztés anyagszükséglete: cm²

50 db csőhöz a TELJES anyagszükséglet: cm² = m²

12. Egy kocsikerék 8 cm széles nyomot hagy. A kerék átmérője 70 cm. 1000 fordulat után mekkora területű nyomot hagy maga után ez a kerék?

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

A henger adatai a következők: $d =$ cm $r =$ cm és $m_t =$ cm

Az alaplap kerülete $K_a =$ cm

A palást területe $K_a * m_t =$ cm²

1000 fordulat után hagyott nyom területe: cm²