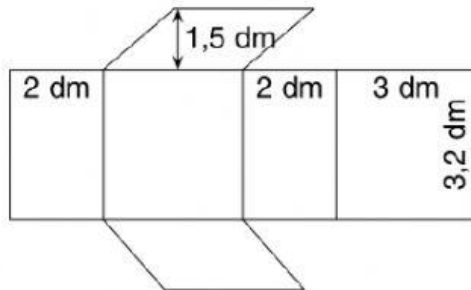


### ALAPFELADATOK - HASÁBOK

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  $T_a =$  dm<sup>2</sup>

Az alaplapp kerülete  $K_a =$  dm

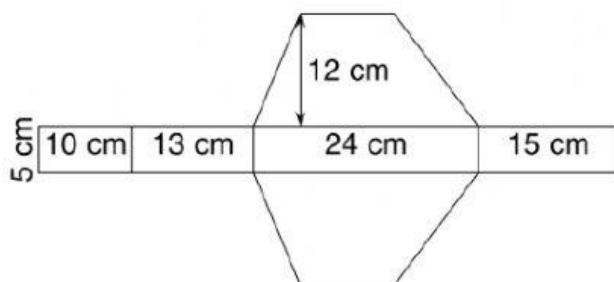
A palást területe  $K_a \cdot m_t =$  dm<sup>2</sup>

A hasáb felszíne  $A =$  dm<sup>2</sup>

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  $T_a =$  cm<sup>2</sup>

Az alaplapp kerülete  $K_a =$  cm

A palást területe  $K_a \cdot m_t =$  cm<sup>2</sup>

A hasáb felszíne  $A =$  cm<sup>2</sup>

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 alaplapp területe  $T_a =$                        $\text{cm}^2$                       Az alaplapp kerülete  $K_a =$                        $\text{cm}$

A palást területe  $K_a \cdot m_t =$                        $\text{cm}^2$                       A hasáb felszíne  $A =$                        $\text{cm}^2$

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  $a =$                        $\text{cm}$  és  $b =$                        $\text{cm}$

                    alaplapp átlói:  $e =$                        $\text{cm}$  és  $f =$                        $\text{cm}$

                    test magassága  $m_t =$                        $\text{cm}$

Az alaplapp területe  $T_a =$                        $\text{cm}^2$                       Az alaplapp kerülete  $K_a =$                        $\text{cm}$

A palást területe  $K_a \cdot m_t =$                        $\text{cm}^2$                       A hasáb felszíne  $A =$                        $\text{cm}^2$

#### 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:  $r =$                        $\text{cm}$  és  $m_t =$                        $\text{cm}$

Az alaplapp területe  $T_a =$                        $\text{cm}^2$                       Az alaplapp kerülete  $K_a =$                        $\text{cm}$

A palást területe  $K_a \cdot m_t =$                        $\text{cm}^2$                       A henger felszíne  $A =$                        $\text{cm}^2$

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:  $r =$                        $\text{cm}$  és  $m_t =$                        $\text{cm}$

Az alaplapp területe  $T_a =$                        $\text{cm}^2$                       Az alaplapp kerülete  $K_a =$                        $\text{cm}$

A palást területe  $K_a \cdot m_t =$                        $\text{cm}^2$                       A henger felszíne  $A =$                        $\text{cm}^2$

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:  $d =$                        $\text{cm}$                        $r =$                        $\text{cm}$  és  $m_t =$                        $\text{cm}$

Az alaplapp területe  $T_a =$                        $\text{cm}^2$                       Az alaplapp kerülete  $K_a =$                        $\text{cm}$

A palást területe  $K_a \cdot m_t =$                        $\text{cm}^2$                       A henger felszíne  $A =$                        $\text{cm}^2$

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

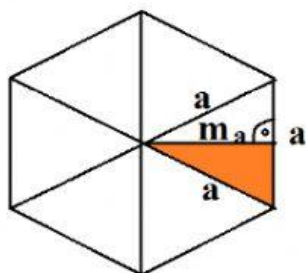
Az alaplap területe  $T_a =$  cm<sup>2</sup> Az alaplap kerülete  $K_a =$  cm

A palást területe  $K_a \cdot m_t =$  cm<sup>2</sup> A henger felszíne  $A =$  cm<sup>2</sup>

### 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

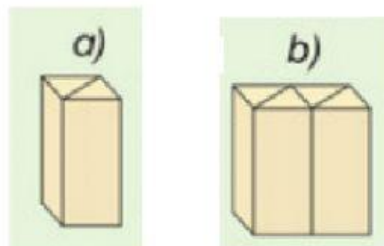
az alapon levő szabályos háromszögek magassága  $m_a =$  cm  
(ezt a magasságot Pitagorasz-tétellel tudod kiszámítani: Derékszögű háromszögben a befogók négyzetösszege egyenlő az átfogó négyzetével.)

test magassága  $m_t =$  cm

Az alaplap területe  $T_a =$  cm<sup>2</sup> Az alaplap kerülete  $K_a =$  cm

A palást területe  $K_a \cdot m_t =$  cm<sup>2</sup> A hasáb felszíne  $A =$  cm<sup>2</sup>

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 hasábnak?



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  $T_a =$  cm<sup>2</sup>

Egy oldallap területe  $T_o =$  cm<sup>2</sup> A palást területe: cm<sup>2</sup>

1 db szabályos háromszög alapú hasáb felszíne  $A =$  cm<sup>2</sup>

Az a) jelű test felszíne: cm<sup>2</sup> A b) jelű test felszíne: cm<sup>2</sup>

### GONDOLKODTATÓ FELADATOK – HENGEREK

11. Bádoglemezből kályhacsövet készítenek. A cső átmérője 13,2 cm, hossza 0,8 m. Hány m<sup>2</sup> 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  $K_a * m_t =$                       cm<sup>2</sup>                      1 db cső anyagszükséglete =                      cm<sup>2</sup>

1 db csőhöz a 2 cm-es plusz illesztés anyagszükséglete:                      cm<sup>2</sup>

50 db csőre a cső anyagszükséglete:                      cm<sup>2</sup>                      50 db csőre az illesztés anyagszükséglete:                      cm<sup>2</sup>

50 db csőhöz a TELJES anyagszükséglet:                      cm<sup>2</sup> =                      m<sup>2</sup>

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  $K_a * m_t =$                       cm<sup>2</sup>

1000 fordulat után hagyott nyom területe:                      cm<sup>2</sup>