

ALAPFELADATOK

1. Számítsd ki annak a hengernek a felszínét, amelyben az alapkör sugara 3 cm, magassága 5 cm!
A megoldáshoz használd az alábbi szempontsort! A szükséges részszámításokat a füzetedben végezd!

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

Az alaplapp területe $T_a =$

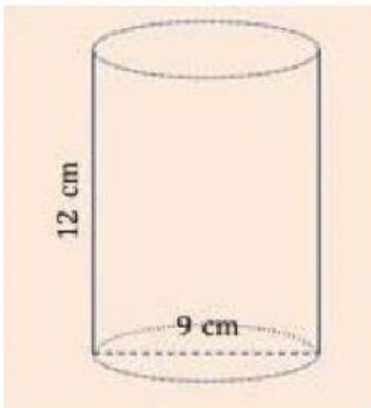
Az alaplapp kerülete $K_a =$

A palást területe $K_a * m_t =$

A henger felszíne $A =$ cm²

2. Olvasd le a rajzról a henger adatait és számítsd ki a felszínét!

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



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

$m_t =$ cm

Az alaplapp területe $T_a =$

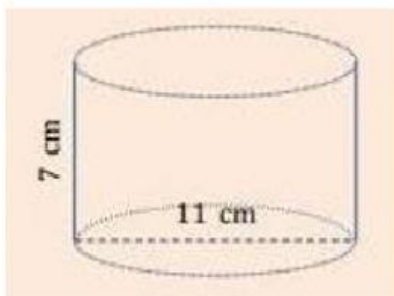
Az alaplapp kerülete $K_a =$

A palást területe $K_a * m_t =$

A henger felszíne $A =$ cm²

3. Olvasd le a rajzról a henger adatait és számítsd ki a felszínét!

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



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

$m_t =$ cm

Az alaplapp területe $T_a =$

Az alaplapp kerülete $K_a =$

A palást területe $K_a * m_t =$

A henger felszíne $A =$ cm²

4. Számítsd ki annak a hengernek a felszínét, amelyben az alapkör sugara 1 dm, magassága 12 cm!

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

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

Az alaplapp területe $T_a =$

Az alaplapp kerülete $K_a =$

A palást területe $K_a * m_t =$

A henger felszíne $A =$ cm²

GONDOLKODTATÓ FELADATOK

5. Egy henger alakú hirdetőoszlop 2 m magas, átmérője 90 cm. Hány négyzetméter lemez kellett az oszlop (palást) elkészítéséhez?

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

A henger adatai a következők: $d =$ m $r =$ m $m_t =$ m

Az alaplappal kerülete $K_a =$ A palást területe $K_a * m_t =$

A lemezszükséglet az oszlop elkészítéséhez: m²

6. Egy ház esőcsatornája félhenger alakú. Mennyi bádoggal kellett a 3,6 m hosszú csatorna elkészítéséhez, ha átmérője 15 cm?

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

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

Az alaplappal kerülete $K_a =$ A palást területe $K_a * m_t =$

A bádoggal szükséglet a csatorna elkészítéséhez: cm² = dm²

7. Egy festőhenger átmérője 5,8 cm. A henger 14-szer fordul meg a tengelye körül, míg egyszer végig húzzuk a falon. Milyen magasságig festjük le vele így a falat?

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

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

Az alaplappal kerülete $K_a =$ 14 körül fordulás hossza =

A festett falmagasság: cm = m

8. Számítsd ki a 36 cm sugarú, 76 cm magas, egyenes henger alakú fedett bádoggartárhoz szükséges lemezmenyiséget! (Összeforrasztáshoz a felszín 8%-át kell még anyagszükségletként figyelembe venni.)

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

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

Az alaplappal területe $T_a =$ Az alaplappal kerülete $K_a =$

A palást területe $K_a * m_t =$ A henger felszíne $A =$ cm²

A +8%-nyi lemezmenyiség: cm²

A teljes lemezszükséglet: cm² = dm²

Szorgalmi feladatok:

9. Egy egyenes henger síkba kiterített palástja olyan téglalap, amelynek oldalai: 31,4 cm és 15,7 cm hosszúak. Mekkora a henger alapkörének sugara? Mekkora a henger felszíne?

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

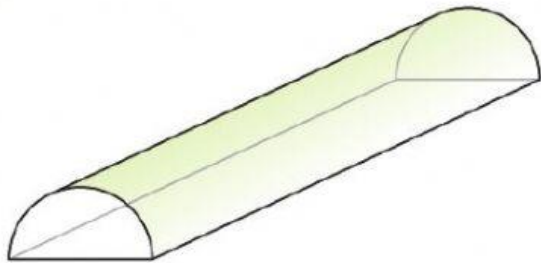
A henger adatai a következők: $K_a =$ cm $m_t =$ cm

Az alaplapon sugara $r =$ Az alaplapon területe $T_a =$

A palást területe $K_a * m_t =$ A henger felszíne $A =$ cm²

10. Egy 15 méter hosszú és 4 méter széles téglalap alakú paprikaágyás fölé fóliasátort emeltek, amely mint egy „fél henger”, védi a növényeket a hideg levegőtől (lásd a rajzot). A fóliasátor két végét egy-egy félkörlet zárja le. Hány négyzetméter fóliát használtak fel, ha 15%-nyi ráhagyással kellett dolgozniuk?

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



A henger adatai a következők: $r =$ m

$m_t =$ m

Az alaplapon területe $T_a =$

Az alaplapon kerülete $K_a =$

A palást területe $K_a * m_t =$

A félhengeres fóliasátor felszíne: m²

+15%-nyi ráhagyás anyagszükséglete: m²

Teljes fóliaszükséglet: m²