

Cvičný test z matematiky B – logika

do 1. ročníka (matematickej triedy) osemročnej formy štúdia

V úlohách píšete pod zadanie príslušnej úlohy aj postup riešenia!

1. Digitálne hodiny ukazujú niekedy symetrický čas, ako napríklad 00:00, 02:20, 13:31 alebo 22:22. Vypíšte všetky symetrické časy od 11:00 do 24:00.

-
2. Debnička s ovocím je šesťkrát ťažšia ako prázdna debnička. Hmotnosť debničky s ovocím je o 60 kg väčšia ako hmotnosť prázdnej debničky. Vypočítajte hmotnosť ovocia a hmotnosť debničky.

Odpoveď:

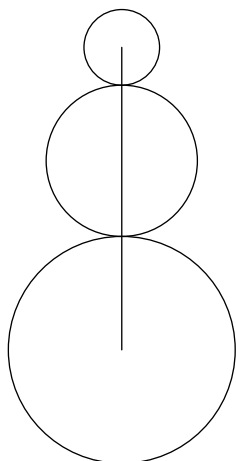
3. Matej zabehol v rámci tréningu počas týždňa 15 km. Od pondelka do piatku prebehol každý deň 2 300 m. Koľko metrov zabehol Matej v sobotu a koľko v nedeľu, ak v sobotu zabehol o 600 m viac ako v nedeľu?

Odpoveď:

4. Anka narysovala snehuliaka z troch dotýkajúcich sa kružníc, ktorých stredy ležia na jednej priamke. Najmenšia kružnica má polomer 30 mm. Stredná kružnica má polomer o 2 cm väčší ako najmenšia kružnica. Súčet polomerov všetkých troch kružníc sa rovná šesťnásobku polomeru najmenšej z kružníc.

a) Vypočítajte priemer (v cm) najväčšej z kružníc.

b) Vypočítajte výšku snehuliaka (v cm).



Odpoved':

a)

b)

5. Martinova mamka kúpila na trhu 8 kg jahôd a 6 kg čerešní. Zaplatila troma desateurovkami a predavačka jej vydala 4 €.

a) Koľko centov stál 1 kg jahôd, ak 1 kg čerešní stál 160 centov?

b) Čo je drahšie, 1 kg jahôd alebo 1 kg čerešní? O koľko centov?

Odpoved':

a)

b)