

V5

1. O treime din lungimea unui teren dreptunghiular este cu 22m mai mare decat jumătatea latimii. Sa se determine dimensiunile terenului stiind ca jumătate din perimetrul acestuia este un numar de 2 cifre care se imparte exact la 4.

2. La un concurs, suma de premiere se împarte astfel:

- jumătate pentru premiul întâi
- premiul trei primește un sfert din cât primește premiul doi

Știind că pentru premiile I și II s-au alocat în total 450 de lei, aflați valoarea fiecărui premiu.

3. Patru colegi din clasa a IV-a, Mircea, Lucian, Ovidiu și Cristi pleacă în drumeție la sfârșit de săptămână. Pe traseul ales întâlnesc un tunel întunecos cu lungimea de 100 m. Tunelul este îngust și poate fi parcurs simultan de cel mult doi copii. Copiii au la dispoziție o singură torță care arde complet în 30 de minute. Se știe că Lucian poate parcurge tunelul în cel puțin 2 minute, Cristi poate parcurge tunelul în cel puțin 4 minute, Ovidiu poate parcurge tunelul în cel puțin 8 minute, iar Mircea poate parcurge tunelul în cel puțin 16 minute. Explicați cum pot cei patru copii să ajungă în celălalt capăt al tunelului în cel mult 30 de minute. Ce distanță parcurge fiecare copil în această situație.

4 Aflati numerele \overline{abc} stiind ca numerele $a \times \overline{bc}$ si $b \times \overline{ac}$ sunt consecutive, asezate in ordine crescatoare.

5. Scriind toate numerele naturale impare in ordine crescatoare, fără să le separăm, să se determine a 2015 -a cifră scrisa.

6 Ursul, lupul, vulpea si iepurasul au impreuna 76 de ani.Varsta iepurasului reprezinta a sasea parte din suma varstelor ursului si lupului, iar vulpea si iepurasul au impreuna de 5 ori varsta lupului. Iepurasul este cu 2 ani mai tanar decat lupul. Ce varsta are fiecare?

Fiecare problema se noteaza cu 7 puncte.

Timp de lucru 2 ore