

1. feladat Számológép használata nélkül számold ki!

$$\left(\frac{1}{1} + \frac{1}{2} + \dots + \frac{1}{10}\right) + \left(\frac{2}{2} + \frac{2}{3} + \dots + \frac{2}{10}\right) + \dots + \left(\frac{9}{9} + \frac{9}{10}\right) + \frac{10}{10} = ?$$

2. feladat Öt úszó (A, B, C, D és E) versenyzett egymással. Nem volt közöttük holtverseny, a versengés után az alábbiakat állították:

A: D második, én harmadik lettem.

B: Én nyertem, C a második helyen végzett.

C: Harmadik lettem, B pedig utolsó.

D: Csak egyvalaki előzött meg, E pedig egyvalakit hagyott le.

E: A nyert, én utolsó előtti lettem.

Kiderült, hogy az öt úszó megtréfálta hallgatóságát, mindenki egy igaz és egy hamis állítást mondott. Ki hányadik helyen végzett?

3. feladat Hány olyan ötjegyű szám van, amelyben csak 1-es vagy 2-es számjegyek vannak? Mennyi ezeknek a számoknak az összege?

4. feladat Két pásztor a pusztán legeltette nyáját. Egy este egy fáradt és éhes vándor érkezett hozzájuk. Az egyik pásztornak 3, a másiknak 5 cipója volt, a vándornál nem volt ennivaló és a pásztoroknál sem volt más. Leültek vacsorázni, mindhárman ugyanannyit fogyasztottak. Másnap reggel pirkadatkor a vándor – aki Mátyás király volt álruhában – felébredt, hagyott 8 aranyat a pásztoroknak a vacsoráért, s folytatta útját. Hogyan osszák el a pásztorok az aranyat?

5. feladat Az ABC háromszög A -nál fekvő külső szöge 110° , egyik belső szöge **a)** 60° , **b)** 70° . Mekkora a háromszög szögei?

6. feladat Bontsd fel a síkidomokat négy egyforma (egybevágó) részre!

