

6.osztály matematika verseny / feladatok

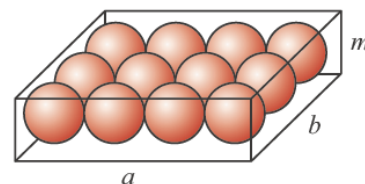
1. Helyezd el az **5** **8** **2** **3** **1** számkártyákat az üres négyzetekbe úgy, hogy az $\square\square\square : \square\square$ az eredmény (azaz a hányados)
 a) a lehető legnagyobb legyen; (2,5 pont)
 b) a lehető legkisebb legyen! (2,5 pont)
 Egy szám felírásakor minden számkártyát csak egyszer használhatsz fel!

2. Számítsd ki azoknak a **derékszögű** háromszögeknek a szögeit, amelyekre igaz, hogy:
 a) a legkisebb és a legnagyobb szög összege 120° ? (2 pont)
 b) a legnagyobb szöge kétszerese az egyik szögnek? (3 pont)
 Az a) háromszög szögei:

A b) háromszög szögei:

3. Egy zöldséges üzletbe 6 egyforma láda alma érkezett. Minden ládából eladtak pontosan 15 kg almát, így összesen annyi alma maradt, mint amennyi eredetileg egy ládában volt.
 a) Mennyi almát adtak el? (1 pont)
 b) Mennyi alma volt egy - egy ládában? (4 pont)

4. A teniszlabdákat az ábrán látható téglatest alakú dobozba csomagolták. Mekkorák a doboz méretei, ha egy teniszlabda sugara 4 cm? Számítsd ki a doboz térfogatát!
 doboz méretei:



A
a =

- (1 pont)
 b = (1 pont)
 m = (1 pont)

A doboz térfogata:..... (2 pont)

5. Leírtuk az összes kétjegyű természetes számot egy-egy számkártyára. A számkártyák közül kiválogattuk és egy dobozba tettük azokat, amelyek oszthatók kettővel.
 a) Hány darab számkártyát tettünk a dobozba? (2 pont)
 b) A dobozban hány darab számkártyán van 5-tel osztható szám? (3 pont)
6. Egy lovasgazda négy fiára összesen 45 lovat hagyott. A legidősebb szerzett még kettőt, a második fiú kettőt eladott, a harmadik megduplázta a lovainak számát, a legkisebb pedig eladta a lovainak felét.
 Így mindannyiuknak ugyanannyi lova lett.
 Mennyi lovat örököltek édesapjuktól külön-külön? (5 pont)