

Beadás: REDMENTA.COM --> Direktcím: PAPPVERSENY1

1) Egy kosárban 3 zöld és 5 sárga alma, valamint 7 zöld és 2 sárga körte van. Kata egyesével, véletlenszerűen veszi ki a gyümölcsöket a kosárból. Legalább hányat kell kivennie ahhoz, hogy a kivettek között biztosan legyen egy olyan alma és egy olyan körte, amelyek egyforma színűek? (Egy válasz jelölhető)

- 5
 11
 10

- 12
 13
 9

2) Az "abcd" négyjegyű számban a számjegyek különbözőek és növekvő sorrendben követik egymást. Mennyi a "bd-ac" különbség lehetséges legnagyobb értéke? (Egy válasz jelölhető)

- Nincs ilyen "abcd" szám.
 16
 56

- 50
 86
 61

3) Rendezd a szalagokat hosszuk szerint csökkenő sorrendbe!

- Zöld: 40 dm
 Piros: 3 m 2 dm
 Arany: 5000 mm
 Ezüst: 16 dm
 Kék: 1 m 3 dm 40 mm

4) Ha Liza cica egész nap heverészik, 60 ml tejet iszik. Amelyik nap egerészik, harmadával több tejet iszik, mint a lustálkodós napokon. Az elmúlt két hétben minden második napon egerészett. Hány ml tejet ivott meg a két hét alatt összesen? (Egy válasz jelölhető)

- 1120 ml
 1000 ml
 1050 ml

- 1960 ml
 840 ml
 980 ml

5) Egy kertben két azonos méretű tartály van. Az egyik tele van esővízzel, a másik pontosan félig van. A tartályok tömege 86 kg és 53 kg. Mennyi egy üres tartály tömege? (Egy válasz jelölhető)

- 8 kg
 22 kg
 10 kg

- 14 kg
 20 kg
 15 kg

6) Egy teherautón 800 kg burgonyát szállítottak a piacra. Először eladták a $\frac{2}{5}$ (két ötöd) részét, majd a maradék $\frac{3}{5}$ (három ötöd) részét. Hány kg burgonya maradt? (Csak a végeredményt add meg válaszként!) (Csak számok írhatóak be)

7) A 23 vagont húzó mozdony tömege 52,28 tonna, a tehervagonok üresen egyenként 6,5 tonnát nyomnak. A szállítmány össztömege 378,35 tonna.

1.) Átlagosan mekkora tömegű rakomány jut egy tehervagonra?

2.) Mekkora a szerelvény össztömege?

Számításod főbb lépéseit is leírhatod, de a végeredmény mindenképpen jól látható legyen!

8) A hűtőben téglalakú sajt van 21x12x8 cm-es oldalélekkel (lásd az ábrát).

Anyuka egymás után levág belőle 1 cm vastag kirántanivaló szeleteket. Először levágott előlről apukának, azután oldalról Gyurikának, utána hátulról magának és végül a másik oldalról Annuskának. 1.) Számítsd ki Annuska levágott szeletének térfogatát!

2.) Számítsd ki a maradék sajt térfogatát!

Megoldásod főbb lépéseit is írd le, és a végeredményeid (szöveges válaszként) mindenképpen jól láthatóak legyenek! (Mértékegységként pl. a "köbcentiméter" helyett használhatod a "cm³" jelölést is.)

