

Százalékszámítás

Százalékszámítás bevezetés

1) Mennyi 64 35%-a?

Tovább a feladathoz

2) Hány százaléka a 66 a 120-nak?

Tovább a feladathoz

3) Melyik szám 30%-a 42?

Tovább a feladathoz

Egyszerű feladatok

4) Mennyi a 2780

- a) 20%-a?
- b) 6%-a?
- c) 87,5%-a?
- d) 126%-a?
- e) 364%-a?
- f) 0,37%-a?

Tovább a feladathoz

5) A 850-nek hány százaléka a(z)

- a) 425?
- b) 280?
- c) 6?
- d) 640?
- e) 255,4?
- f) 1088?

Tovább a feladathoz

- 6) Melyik számnak a 35%-a a(z)
- a) 200?
 - b) 56?
 - c) 35?
 - d) 1?
 - e) 0,8?
 - f) 236,9?

Tovább a feladathoz

- 7) Egy 250 ml-es tejeskávében 62 ml kávé van. A tejeskávés hány százaléka tej?

Tovább a feladathoz

- 8) Egy 14%-kal leértékelt kabát ára 27 520 Ft. Mennyibe került eredetileg?

Tovább a feladathoz

- 9) Egy kerékpárversenyen 550 m-t kell megtenni. A táv hány százalékát kell még megtennie Csabinak, ha eddig 340 m-t tett meg?

Tovább a feladathoz

- 10) Egy kiállítás látogatottsága áprilisról májusra 27%-kal nőtt, majd a következő hónapban 8%-kal csökkent. Az áprilisi látogatottsághoz képest mennyivel nőtt a látogatók száma júniusra?

Tovább a feladathoz

- 11) Ha egy termék árát 18%-kal csökkentettük, akkor később hány %-kal kell azt emelni, hogy visszakapjuk az eredeti árat?

Tovább a feladathoz

Nehezebb feladatok

12) Dávid elhatározta, hogy influencer lesz. Jelenleg 10 000 követője van Tiktokon, a statisztikákból azt látta, hogy évente 30%-kal növekszik a követői száma.

- a) Hány követője lesz 5 év múlva, ha ugyanúgy 30%-kal fog növekedni a követői száma évente?
- b) Hány követője volt 3 évvel ezelőtt?
- c) Ez a növekedés neki túl lassú, szeretne 50 000 követőt elérni 3 éven belül. Hány %-kal kell növekednie a követői számának évente?
- d) Az interneten azt olvasta, hogy 25 000 követőtől keresik meg a cégek együttműködéssel az influencereket. Hány év múlva fogja elérni a 25 000 követőt, az eredeti 30%-os növekedéssel?

Tovább a feladathoz

13) 2019-ben Magyarország lakossága 9 700 000, 2024-ben 9 585 000 fő volt.

- a) Átlagosan évi hány százalékkal csökkent az ország lakossága?
- b) Ha a csökkenés ugyanilyen ütemben folytatódik, akkor hányan élnek majd Magyarországon 2035-ben?
- c) Ha a csökkenés ilyen ütemben zajlik, akkor melyik évben esik a lakosok száma 9,5 millió alá?

Tovább a feladathoz

- 14) Miki elkezdett olvasni egy könyvet. A könyv egyre izgalmasabb lett, így Miki egyre gyorsabban olvasta: a 2. naptól kezdve minden nap 9%-kal több oldalt olvasott el, mint az azt megelőző napon. A könyv olvasásának 7. napján Miki 36,9 oldalt olvasott el egy nap alatt.
- Hány oldalt olvasott el Miki az első napon?
 - Hány oldalt olvasott el a 10. napon?
 - Legfeljebb hány oldalas volt a könyv, ha Miki 13 nap alatt ért a végére?

Tovább a feladathoz

- 15) Juliska a nyáron diákmunkával 110 000 Ft-ot keresett. Csak 20 000 Ft-ot költött el belőle, a maradékot egy megtakarítási számlán szeretné kamatoztatni 3 éven keresztül. Meg is találta a számára szimpatikus bankot, ahol két különböző konstrukciót ajánlanak neki:
- Előre számla: A számlán lévő összeg fix havi 1,09 %-ot kamatozik.
 - Várakozó számla: A számlán lévő összeg évi fix 12 500 Ft-ot kamatozik.
- Melyik megtakarítást válassza Juliska, ha azt szeretné választani, amellyel a 3 év leteltével több pénze lesz?
 - Juliskának 1 évvel és 4 hónappal a megtakarítás lekötése után sürgősen pénzre van szüksége, ezért kiveszi az összes pénzt a számláról. Mekkora ez az összeg?

Tovább a feladathoz

- 16) Tamás autójának szélvédője télen belülről rendszeresen bepárásodik. Ekkor levegőt fújat rá, és így a 140 dm^2 -es felületű, teljesen egészében bepárásodott szélvédőnek 1 perc elteltével már csak $7,1 \text{ dm}^2$ -e párás. Tamás megfigyelte, hogy 5 másodpercenként a párának a területe mindig ugyanannyi százalékkal csökken. Ez egészen addig igaz, amíg a páras felület mérete 3 dm^2 alá nem csökken, ekkor ugyanis további 7 mp alatt teljesen eltűnik a pára.
- Hány százalékkal csökken a pára területe 5 másodpercenként?

- b) Hány másodperc elteltével csökken a pára területe a felére?
- c) Mennyi idő alatt tűnik el teljesen a pára?

Tovább a feladathoz

Kamatos kamat

- 17) Egy bank különböző kamatozású megtakarítási termékeket kínál. Az *Előrelátó* megtakarítás évi 2,4%-os hozamot biztosít, Panni le is kötötte az érettségire kapott 200 000 Ft-ját ebben a megtakarításban.
- a) Mekkora összeg lesz Panni megtakarítási számláján 3 év múlva?
 - b) Hány év múlva éri el ez az összeg a 230 000 Ft-ot?
 - c) Legalább mekkora éves kamattal kéne rendelkeznie az *Előrelátónak*, hogy 5 év alatt Panni megtakarítása 250 000 Ft-ra nőjön? A választ százalékban, egy tizedre kerekítve adjuk meg!

Tovább a feladathoz

- 18) Béla havonta 7000 Ft-ot utalt egy megtakarítási számlára. A számlán lévő összeg évente 3,22%-ot kamatozott.
- a) Mennyi pénz gyűlt össze a számlán 8 hónap alatt?
 - b) Mennyi pénz gyűlt össze a számlán 2 év alatt?
- Béla 2 év után már nem utalt többet a számlára, csak hagyta kamatozni.
- c) Az első befizetéstől számolva mennyi idő alatt gyűlt össze 200 000 Ft Béla számláján?

Tovább a feladathoz