

Javítóvizsga témakör Matematika 11.évf.

1. Adott képletbe való behelyettesítés, hiányzó adat kiszámítása.
2. Grafikon, diagramm, értelmezés és ábrázolás
3. Statisztika a hétköznapi életben (számtani átlag, terjedelem, módusz, medián)
4. Sorbarendezési problémák
5. Százalékszámítás alkalmazása gyakorlati feladatokban kamatos kamatszámítás

Minta feladatok 2026

Adott képletbe való behelyettesítés, hiányzó adat kiszámítása.

1. Számold ki, ha $x = -2$, akkor mennyi az értéke az alábbi kifejezésnek

$$-2x - (-4x) - 5x + (-10x) =$$

2. ha $a = 2$ és $b = -1$ akkor mennyi az alábbi kifejezés értéke

$$3a - (-2a + 3b) - (-b + 4a) - (-5b) =$$

Sorbarendezési problémák

1. Hány 5 jegű szám készíthető az 1, 2, 3, 4, 5 számjegyek egyszeri felhasználásával?
2. Egy 10 tagú társaságban mindenki mindenkivel kezét fog. Hány kézfogás történik?
3. Hét diák felkeresett egy vendéglőst, és a következő ajánlatot tették:

„Mi heten szeretnénk minden nap itt ebédelni azzal a kikötéssel, hogy az asztal mellett álló hosszú padon mindig más ülésrendet választhassunk. Akkor fizetünk, ha már nincs más ülésrendi lehetőség.”
A vendéglős belement, elfogadta a diákok ajánlatát. Hány év múlva kellett a diákoknak fizetniük?

4. Hány 7 jegű szám készíthető a 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6 számjegyek egyszeri felhasználásával?
5. Egy 12 csapatos labdarúgótornán hányféle sorrend alakulhat ki a dobogón?

Kamatos kamatszámítás

A bankban 2 000 000 Ft nagyságú összeget kötöttünk le négy évre, évi 6%-os fix kamatozással (a kamat is kamatozik). Hány forint a negyedik év letelte után nekünk járó összeg?

Mennyi pénzt kell elhelyezni a bankban, hogy 3 év múlva kézhez kapjunk 5 000 000 Ft-ot, a kamatláb 3% és a bank évente tőkésít?

Statisztika a hétköznapi életben (számtani átlag, terjedelem, módusz, medián)

A matematika dolgozataid eredménye az alábbi volt:

1, 2, 3, 4, 5, 2, 1, 2, 2, 1, 2, 3, 1, 1, 1

- a) mennyi a dolgozat jegyeid átlaga és fogalmazd meg az mit jelent
- b) ábrázold oszlopdiaagramon
- c) mekkora a jegyek terjedelme
- d) számold ki a móduszt és a mediánt

Grafikon, diagramm, értelmezés és ábrázolás

Repülőjegy

Virág úr az interneten szeretne repülőjegyet foglalni Londonba. Egy légitársaság az adott hétre a következő árajánlatot küldte neki.

Odaút \ Visszaút	június 6.	június 7.	június 8.	június 9.
június 4.	165 €	200 €	200 €	200 €
június 5.	165 €	165 €	175 €	200 €
június 6.	–	160 €	180 €	190 €
június 7.	–	190 €	180 €	180 €

0

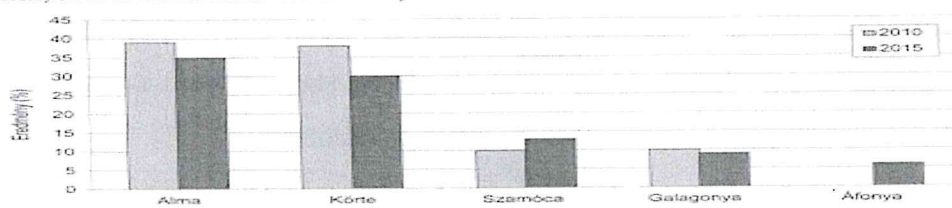
1501

Mennyibe fog kerülni Virág úr repülőjegye, ha 3 éjszakát szeretne Londonban tölteni, és a legolcsóbb repülőjegyet szeretné lefoglalni? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- (A) 160 €-ba
- (B) 165 €-ba
- (C) 175 €-ba
- (D) 180 €-ba
- (E) 190 €-ba

Zedországi választások III.

Zedországhban parlamenti választásokat tartottak. Az alábbi diagram a szavazatok legalább 5%-át megszerző pártok 2015-ös eredményeit mutatja az előző, 2010-es választások eredményeivel összehasonlítva. Az Afonya Párt csak a 2010-es választásokat követően alakult.



68.

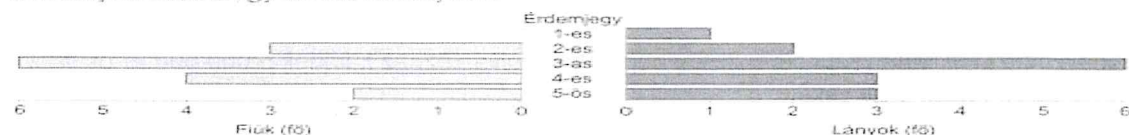
1502

A következő diagram azt mutatja, mennyi a különbség a pártok 2015-ös és 2010-es választásokon elért százalékos eredményei között. Egészítsd ki a diagramot a három hiányzó oszloppal!



Dolgozat I.

A következő diagram azt mutatja, hogyan oszlanak meg egy dolgozat érdemjegyei a fiúk és a lányok között egy 30 fős osztályban.



7.

1502

Melyik kördiagram mutatja helyesen a dolgozatra kapott érdemjegyek megoszlását az osztályban? Satírozd be a helyes ábra betűjelét!

