

8. feladat: Feleletválasztós feladatok a felvételin

I. A legkisebb kétjegyű és legnagyobb egyjegyű prímszám különbsége

A) -2 B) 2 C) 3 D) 4

II. Ennyi háromjegyű pozitív egész szám létezik

A) 89 B) 90 C) 899 D) 900

III. A $6; 3; 4; 5; 6$ adatsor mediánja

A) $3,5$ B) $4,8$ C) 5 D) 6

IV. Két tompaszög összege lehet

A) hegyesszög B) derékszög C) homorúszög D) egyenesszög

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

I. A 120% -ának a 25% -a

A) 12 B) 15 C) 20 D) 90

II. Az $x^2 - x$ helyettesítési értéke, ha $x = -\frac{1}{2}$

A) $-0,25$ B) $0,5$ C) $-0,125$ D) $0,25$

III. Egy trapéz alfa szöge, ha a vele egy száron fekvő szög 78°

A) 51° B) 78° C) 102° D) 282°

IV. Ha $a = 2,5$ kg, $b = 25$ dkg és $c = 250$ g, akkor

A) $a < b = c$ B) $a = b < c$ C) $a = b = c$ D) $a > b = c$

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

I. Annak a kockának a méterben mért élhosszúsága, amelynek a felszíne 54 m^2

A) 2 B) 3 C) 9 D) 18

II. Az $f(x) = -2x + 3$ függvényen lévő pont:

A) $P(-1; 2)$ B) $Q(0; -2)$ C) $R(1; 1)$ D) $S(-1; 4)$

III. Az x négyszeresénél 2 -vel nagyobb szám fele:

A) $\frac{4x}{2} + 2$ B) $4x + 2 : 2$ C) $2x + 1$ D) $(x + 2) \cdot 4 + 2$

IV. A 35 és 45 legkisebb közös többszöröse

A) 5 B) 15 C) 105 D) 315

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

I. Az egyenlőszárú háromszög egy alapon fekvő szöge, ha szárszöge 40°

A) 40° B) 70° C) 100° D) 140°

II. Az $1; 2; 4; x$ adatsor x értéke, ha az adatsor átlaga 3

A) 3 B) 5 C) 7 D) 9

III. Legfeljebb ennyi metszéspontja lehet egy körnek és egy téglalapnak

A) 2 B) 4 C) 6 D) 8

IV. Ebben a pontban metszi az x tengelyt az $f(x) = x + 1$ egyenletű függvény

A) -1 B) 0 C) 1 D) 2

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

I. Egy 1 m^3 térfogatú edényben maradt víz tömege, ha kiöntünk belőle 2 litert

A) 8 liter B) 98 liter C) 998 liter D) 9998 liter

II. A $\frac{35}{40}$ tizedes tört alakja

A) $0,825$ B) $0,85$ C) $0,875$ D) $0,925$

III. A legkisebb háromjegyű szám, amely 2 -vel és 3 -mal is osztható

A) 100 B) 102 C) 104 D) 106

IV. Annak a téglalapnak a hosszabb oldala, amelynek rövidebb oldala $2,5 \text{ cm}$ és területe 10 dm^2

A) 4 cm B) 4 dm C) 400 dm D) 2500 cm

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

I. Egy háromszög egyik belső szöge, ha a másik két külső szöge 108° , 122° -os

A) 50° B) 72° C) 130° D) 230°

II. Az a ismeretlen értéke, ha $2^a \cdot 2 = 64$

A) 4 B) 5 C) 7 D) 63

III. Az a szám, amelynek a fele 4 -gyel kisebb, mint a negyede

A) -16 B) -8 C) 4 D) 8

IV. Az $1; 2; 1; 3; 3; 2; 3; 2; 1; 3$ adatsor módusza

A) 1 B) 2 C) $2,5$ D) 3

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

I. A **24** pozitív osztóinak összege

A) 8 B) **12** C) 52 D) 60

II. Egy biciklis **20** km/h sebességgel **24** perc alatt tesz meg egy adott távot. Ugyanezt a távot egy **4** km/h sebességgel közlekedő gyalogos ennyi perc alatt teszi meg

A) 4, 8 B) 5 C) 80 D) **120**

III. A **2** kg háromnyolcad része grammal mérve

A) 125 B) **375** C) 750 D) 2385

IV. Egy szabályos ötszög átlóinak száma

A) 5 B) 9 C) **10** D) 15

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

I. A téglatest harmadik élhosszúsága, ha a másik kettő **3** és **4** cm, és térfogata **96** cm³

A) 8 B) **12** C) 89 D) 1152

II. Az a szám, amelyik **10**-zel nagyobb az ellentettjénél

A) **-10** B) **-5** C) 5 D) nincs ilyen szám

III. X értéke, ha X -nél **35%**-kal nagyobb a **270**

A) 70 B) 94, 5 C) 200 D) **364, 5**

IV. A $\frac{4}{9}$ kettő tizedesjegyre kerekített értéke

A) 0, 44 B) 0, 45 C) 2, 25 D) **4, 99**

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

I. Egy deltoid területe, ha átlóinak hossza **4** és **6** cm

A) 10 cm² B) 12 cm² C) 20 cm² D) **24** cm²

II. A **99** legnagyobb prímosztója

A) 3 B) 11 C) 17 D) **33**

III. Az a pont, amely rajta van az $f(x) = -0,5x - 1$ függvényen

A) $P(-2; 3)$ B) $Q(4; -2)$ C) $R(0; 0)$ D) $S(6; -4)$

IV. Egy hatszög alapú gúla csúcsai és lapjai számának összege

A) 7 B) 14 C) 20 D) **24**

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

I. A $0,002026$ normálalakja

- A) $20,26 \cdot 10^{-4}$ B) $2,26 \cdot 10^{-3}$
C) $2,026 \cdot 10^{-3}$ D) $2,026 \cdot 1000$

II. Az x felének és y kétszeresének a különbsége, ha $x = 2$ és $y = 4$

- A) -7 B) -3 C) 2 D) 5

III. A legnagyobb háromjegyű, kilenccel osztható szám, amelynek minden számjegye különböző

- A) 978 B) 981 C) 987 D) 999

IV. Ha egy kocka élhosszúságát a kétszeresére növeljük, a felszíne a ... változik

- A) felére B) kétszeresére C) négyszeresére D) nyolcszorosára

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)
