

KATEGÓRIA P3

1. Számítsátok ki:

$$10 + 7 + 10 + 3 + 9$$

2. Ha leírájátok az összes számot egymás után 5-től 25-ig, hányszor írájátok le a 8-as számjegyet?

3. Karcsi egér és Jancsi egér az udvaron homokba ugráltak. Jancsi 38 cm-t, az idősebb Karcsi 44 cm-t ugrott. Hány centimétert ugrottak összesen?

4. Számítsátok ki és írájátok le az eredményt:

$$66 - 56 + 77 - 67$$

5. Julika anyukája 3 kg narancsot hozott haza. Julika apukája két kilogramm narancssal többet hozott haza, mint az anyuka. Hány kilogramm narancsot hozott haza összesen az anyuka és az apuka?

6. Számítsátok ki:

$$100 - 53 - 42 - 5$$

7. Írájátok le, hogy melyik számot kell a hiányzó helyre írni, hogy érvényes legyen az egyenlőség:

$$87 + \underline{\quad} = 100 - 10$$

8. Írájátok le a példa eredményét:

$$25 - 5 + 15 - 5 + 10 + 2$$

9. Peti 5 évvel idősebb, mint a huga, Noémi. Noémival egyidős barátnője Annika 10 éves. Hány éves Peti?

10. Számítsátok ki:

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 10 + 9 + 8 + 7 + 6 + 4 + 3 + 2 + 1$$

11. Hány lába van összesen 5 tyúknak, 2 nyúlnak, 3 kecskének és 1 békának?

12. Hányszor kell a 92-ből kivonni a 10-et ahhoz, hogy olyan számot kapjunk, amely a legközelebb van a 25-höz?

13. Nyolc lány sorba állt a legmagasabbtól a legalacsonyabbig. A legmagasabb lány 168 cm magas. Megállapították, hogy minden lány 2 cm-rel alacsonyabb, mint az előtte levő. Hány centiméter magas a második legalacsonyabb lány?

14. Számítsátok ki:

$$12 + 14 + 16 + 18 + 20 - 8 - 6 - 4 - 2 - 10$$

15. A születési buliban 12 fiú volt. A lányok 7-tel kevesebben voltak. Hány gyerek vett részt a születési bulin?



KATEGÓRIA P4

1. Hány számjegyet írunk le, ha leírjuk az összes számot egymás után az 5-tel kezdődően és a 24-gyel bezárólag?
2. Az egyik tálban 17 szilva, a másik tálban 27 szilva van. Hány szilvát kell a második tálból az elsőbe helyeznem ahhoz, hogy mindkét tálban egyenlő számú szilva legyen?
3. Számítsátok ki:

$$136 - 46 + 32 + 18 - 55 - 45$$

4. Írjátok le a kivonandót, ha a két szám különbsége 100 és a kisebbítendő 156.
5. Samunak 53 vonatkészlete volt, Ábelnek 13 készlettel több volt, mint Samunak. Hány vonatkészlete volt a két fiúnak összesen?
6. Írjátok le, hogy az eredmény hány centiméter: $3 \text{ dm} + 60 \text{ mm} + 5 \text{ m}$.
7. Írjátok le azt a számot, amelyet a példában az üres helyre kell írni, hogy érvényes legyen az egyenlőség:

$$65 + \underline{\quad} - 56 = 84 - 56$$

8. Írjátok le a példa eredményét:

$$11 + 12 + 13 + 14 + 15 + 16 + 17 + 18 + 19 + 20$$

9. A bútorraktárban asztalok és székek voltak. Mind a négy asztal hibás volt, csak három lábuk volt. A székek mind rendben voltak, mindegyiknek 4 lába volt. Hány szék volt a raktárban, ha a raktárban a bútoroknak összesen 36 lábuk volt?

10. Számítsátok ki a feladatot:

$$106 + 107 + 108 + 109 + 110 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20$$

11. A szobában, ahol a szekrény van, sötét van. A szekrényben 5 fekete és 7 barna trikó van. Hány trikót kell kivinnem abba a szobába, ahol világos van, hogy a trikók között biztosan legyen legalább egy barna színű?

12. A zöldségesnél egyforma zsákokban 32 kilogramm burgonya volt. Mindegyik zsákban 2 kg burgonya volt. Hány zsák burgonya volt a zöldségesnél?

13. Számítsátok ki a példát:

$$44 + 55 + 66 + 77 + 6 + 5 + 4 + 3 + 1$$

14. Két kezünkön 10 ujjunk van. Hány ujj van 5 kézen?

15. Számítsátok ki:

$$325 + 125 - 124 - 26$$



KATEGÓRIA P5

1. A 180 literes tartályba 5 percenként 20 liter víz folyik. Legkevesebb hány perc alatt telik meg a tartály?
2. Írjátok le, hogy melyik számot kell a kijelölt helyre írni, hogy érvényes legyen az egyenlőség:
$$305 - \underline{\quad} - 66 = 244 - 66 + 21$$
3. A sakkversenyen 32 fiú volt és 8-szor kevesebb lány. Hány gyerek vett részt a versenyen?
4. Írjátok le, hogy melyik a következő szám a számsorban: 3, 6, 9, 12, 15, 18, ...
5. Krisztián százásokra kerekítette a számát és 400-at kapott. Donát a saját számát tízesekre kerekítette és szintén 400-at kapott. Melyik lehetett az a legkisebb eredmény, amelyet a fiúk az eredeti számaik összeadásával kaphattak?
6. Írjátok le hány 90-nél kisebb természetes szám leírása tartalmazza a 8-as számjegyet!
7. Melyik betű jelöli a példa helyes megoldását:
$$53 + 3 \cdot (5 - 3) - 5 \cdot (4 + 6)$$

A: 62 B: 1 070 C: 540 D: 9
8. Írjátok le azt a számot, amely 145-tel kisebb, mint a legnagyobb páros háromjegyű szám!
9. Gondoltam egy számra. Ha megszorozom 5-tel, majd hozzáadok 55-öt, eredményül 300-at kapok. Melyik számra gondoltam?
10. A tanév elejétől eltelt 68 nap. Hány egész hét ez?
11. Írjátok le, hogy melyik számot kell az X betű helyére írni a példában ahhoz, hogy az eredmény nulla legyen:
$$152 - 9 \cdot X + 69 + 7 \cdot 9 - 152 - 69$$
12. Írjátok le a példa eredményét: $105 - \{105 - [105 - (105 - 5)]\}$
13. Három szám összege 350. Az első összeadandó a 156, a második 12-vel nagyobb. Írjátok le a harmadik összeadandót!
14. Legtöbb mennyi lehet a dobott pontok összege, ha három dobókockával dobunk?
15. Az 5 és a 14 szorzatát növeljétek 36-tal, majd kisebbítsétek 10-zel! Írjátok le a kapott számot!



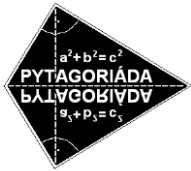
KATEGÓRIA P6

1. Az osztályban versenyre készültek, ahol száraz süteményeket fognak sütni. 5 csapat fog versenyezni, mindegyik csapatban éppen 6 versenyzőnek kell lennie, és mindegyik csapatban kell fiúnak és lánynak is lennie. Mindegyik csapatban legalább három lánynak kell lennie. Legtöbb hány fiú tud a versenyen részt venni?
2. Egy nem átlátszó zacskóban Annának 13 piros színű üveggolyója és 18 kék színű üveggolyója van. Legalább hány golyót kell kihúznia a zacskóból és az asztalon levő tálba tennie, hogy a tálban biztosan legyen legalább egy kék színű golyó?
3. Írjátok le melyik számjegyre végződik a szorzat:
$$5 \cdot 6 \cdot 7 \cdot 8 \cdot 187$$
4. Hány centiméter hosszú összesen a két villanyvezeték, ha az egyik 6 m 12 dm 123 cm 100 mm hosszú, a másik hossza pedig 36 dm 1 230 cm 14 500 mm?
5. Számítsátok ki a szorzatot:
$$45 \cdot 50 \cdot 45 \cdot 60 \cdot (15 \cdot 3 - 45 + 12 \cdot 3 - 36)$$
6. Hány olyan háromjegyű szám van, amely számjegyeinek az összege 5?
7. Két természetes számra gondolok. Ha összeszorozom ezeket a számokat, akkor 12 lesz az eredmény. Ha pedig összeadom ezeket a számokat, akkor 8-at kapok. Milyen eredményt kapok, ha e két természetes szám közül a nagyobból kivonom a kisebbet?
8. Három egymást követő természetes szám szorzata 504. Írjátok le ezeknek a tényezőknak az összegét!
9. Alex megette a tányéron levő kalácsok egy hatodát és a tányéron még 15 kalács maradt. Hány kalács volt eredetileg a tányéron?
10. Írjátok le a következő számot a számsorban: 2, 5, 11, 23, 47, ...
11. A sas 6 másodperc alatt 120 métert repül, a sólyom 27 métert repül egy másodperc alatt. Írjátok le, hogy melyik madár a gyorsabb!
12. Írjátok le, hogy a 7-nek hány többszöröse van a 15 és a 99 számok között?
13. Az egyik összeadandó 240, a másik 60-nal kisebb. Írjátok le az összegük kétszeresét!
14. Attilának 90 €-ja volt megspórolva a biciklire, a születésnapjára 50 €-t kapott a nagymamájától, a bátyjától 25 €-t kapott. Hány €-ja hiányzik, ha 357 €-ért akar biciklit venni?
15. Írjátok le a példa eredményének a számjegyösszegét:
$$44 + (33 - 22) \cdot 36 + 5 \cdot 2 - (55 - 44) \cdot (33 - 22)$$



KATEGÓRIA P7

1. Feri bácsi 1996. 9. 24-én született. A felesége 1999. 9. 25-én született. Hány nappal fiatalabb a felesége, mint Feri bácsi?
2. Számítsátok ki:
$$35,55 - (35,05 - (35,05 - (35,05 - (35,03 - 0,03))))$$
3. Lujza anyukája Lujzának az iskolai ünnepségre két tepszi kalácsot süttet, mindegyiken 12 kalács volt, Lujza nagymamája is segített, ő 3 tepsivel süttet, mindegyiken 15 kalács volt. Hány kalácsot evett meg a barátnője Rozi az ünnepségen, ha megette a Lujza által hozott összes kalács egy huszonharmadát?
4. Amikor a méhész 7 kétliteres üveget megtöltött mézzel, a kannában még 8 liter méze maradt. Hány liter méze volt a méhésznek a kannában, mielőtt megtöltötte az üvegeket?
5. Írjátok le, hogy a 12-nek hány többszöröse van a 13 és a 250 számok között!
6. Írjátok le a példa eredményét:
$$25 + (13 - 12) \cdot 6 + 14 \cdot 3 - 12 + 13 \cdot (7 - 5)$$
7. Szabó úr saját magának és a barátainak nadrágot varr. Nyolc nadrághoz 28 dm anyagra van szüksége. Legtöbb hány nadrágot tud megvarrni, ha 15,3 dm anyag áll a rendelkezésére?
8. A madzagból levágjuk a felét. A megmaradt madzagból megint levágjuk a felét, majd ami így megmaradt, abból megint a felét. 30 cm hosszú madzagunk maradt. Hány méter hosszú madzagunk volt a vágások előtt?
9. Számítsátok ki:
$$154 \cdot 9 \cdot 11 - 33 \cdot (6 - 3) \cdot 2 \cdot 77 + 5$$
10. Egy betűsört alkottunk a következőképpen: PYTAGORIÁDAPYTAGORIÁDAPYTAGORIÁDA... Írjátok le azt a betűt, amelyik a 387. helyen van!
11. Melyik számot írjuk a \bigcirc helyére, hogy érvényes legyen:
$$66 - 8 \cdot \bigcirc + 6 \cdot 4 = 56 + 10$$
12. Számítsátok ki:
$$2,56 \cdot (1 + 4) : 5 - 14 \cdot 0,1 + 1,4 \cdot 0,2$$
13. A szekrényben 7 pár barna zoknim és 11 pár fehér zoknim van. Legkevesebb hány zoknit kell kivennem, hogy biztos legyek abban, hogy lesz egy pár egyszínű zoknim?
14. A 81 az eredeti szám egy nyolcadával nagyobb, mint az eredeti szám. Írjátok le az eredeti számot!
15. Az 1, 4, 7, 0, 9, 2, 6 számjegyekkel alkossátok meg a legkisebb olyan hárommal osztható négyjegyű számot, amelyben nem ismétlődnek a számjegyek!

**KATEGÓRIA P8**

1. A túrán a fiúk egymást váltva vitték a gyógyszeres ládikát. Danika 4 400 méteren át vitte a ládikát, Andris egy negyedével hosszabb úton, mint Danika, Gábor pedig fele olyan hosszán, mint Danika és Andris összesen. Hány kilométert tettek meg összesen a fiúk a túrán?
2. Számítsátok ki és az eredményt írjátok le törzsalakú tört alakban:

$$\left(\frac{1}{2} + 3\right) \cdot \frac{5}{7} - \frac{\frac{1}{3} - \frac{3}{4}}{5 - \frac{3}{6}}$$

3. A villanydróton 48 madár ül. Iderepült még egy madárraj és mindegyik két madár közé három madár ült. Hány madár ült ezek után a dróton?
4. A farkas a tőle 36 m messze levő róka után iramodott. A farkas ugrásai 1,5 m hosszúak. A róka ugrásai 75 cm hosszúak. Azalatt az idő alatt, amíg a farkas 6 ugrást tesz, a róka hatszor ugrik. Hány métert ugrált a farkas, amíg utolérte a rókát?
5. A téglatest méretei 2 : 5 : 4 arányban vannak, a térfogata 320 m³. Hány négyzetdeciméter papír kell a befedésére, ha a ráhajtásokat elhanyagoljuk?
6. Számítsátok ki:

$$4 \cdot 300 + 2 \cdot 3 \cdot 50 \cdot 7 + 25 \cdot 6 \cdot 14$$

7. A szekrényben 18 pár barna zoknim és 16 pár fekete zoknim van. Legkevesebb hány zoknit kell kivennem, hogy biztos legyenek abban, hogy lesz egy pár egyszínű zoknim?
8. Írjátok le a számsorozat következő tagját: 2, 6, 12, 36, 72, ...
9. Számítsátok ki:

$$72,8 - (22,5 + 20,2) - (23,5 - 13,5) - (44,5 - 43,5)$$

10. Számítsátok ki, hogy az egy nyolcad egy harmada mennyivel kisebb, mint a két harmada a félnek! Az eredményt törzsalakú tört alakban írjátok le!
11. Számítsátok ki:

$$1\ 002 + 1\ 003 + 1\ 004 + 1\ 005 + 1\ 006 + 1\ 007 - 902 - 803 - 704 - 605 - 506 - 407$$

12. Három kiskutya 30 perc alatt 6 pár zoknit harapdált szét. Hány zoknit harapdált szét hat kiskutya 5 perc alatt?
13. A 16 cm élű fakockát kék színűre festjük, majd szétvágjuk 4 cm élű kiskockákra. A szétvágás után hány kiskockának nem lesz egy kékre festett lapja sem?
14. Melyik szám fele egyenlő a 34 és 21 számok különbségének az ötszörösével?
15. Írjátok le, hogy hány nulla van a szorzás eredményében:

$$4 \cdot 5 \cdot 6 \cdot 7 \cdot 8 \cdot 9 \cdot 10 \cdot 25 \cdot 24$$