

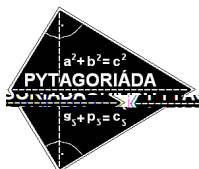
KATEGÓRIA P 3

1. Egészítsétek ki a táblázatot:

Írjátok le a beírt számok összegét!

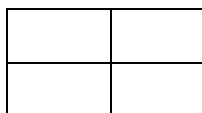
A	25	8	58
B	16	5	27
A – B		3	

2. A harmadikosok filmvetítésre mentek. Kettes sorba rendeződtek. Ági észre vette, hogy a barátnőjével ők előlről a hetedik páros, hátulról pedig az ötödik páros. Írjátok le, hogy hány harmadikos ment a filmvetítésre!
3. A szárítókötélen 12 zsebkendő lóg. Egy zsebkendő 15 perc alatt szárad meg. Írjátok le, hogy hány perc alatt szárad meg az összes zsebkendő!
4. Írjátok le a feladat eredményét:
 $25 - 24 + 23 - 22 + 21 - 20 + 19 - 18 + 17 - 16 + 15 - 14 + 13 - 12 =$
5. Írjátok le azt a számot, amelyik 2-vel kevesebb, mint a 100!
6. Írjátok le azt a számot, amelyik hiányzik a feladatban: $88 - 60 = 17 + \underline{\hspace{1cm}}$
7. Írjátok le, hogy hány 16-nál kisebb kétjegyű szám van!
8. Misi a kedvenc számítógépes játékában végre megelőzte a második játékost. Írjátok le, hogy hányadik helyen van most Misi!
9. Számítsátok ki: $15 + 16 + 17 + 18 + 19 + 20 - 15 - 16 - 17 - 18 =$
Írjátok le az eredmény számjegyeinek az összegét!
10. Írjátok le azt a számot, amelyik hiányzik a számsorból: 0, 8, 16, ..., 32, 40.
11. Marci reggel fél hétkor ébredt és az iskolába háromnegyed nyolckor érkezett meg. Írjátok le, hogy hány perc telt el az ébredésétől az iskolába érkezéséig!
12. Számítsátok ki: $32 + 5 + 32 + 5 + 32 + 5 =$. Írjátok le az eredmény számjegyeinek az összegét!
13. A bonbonos dobozban 72 csoki van. Peti mindennap 9 csokit evett meg belőle. Írjátok le, hogy hány napra elegendő csoki van a bonbonos dobozban!
14. A dobozban kockák vannak, mindegyik kockának 6 képes lapja van. Az összes kockán együtt 54 kép van. Írjátok le, hogy hány kocka van a dobozban!
15. Gábor megállapította, hogy az osztályban ő a tizenegyedik legmagasabb és a tizenkettedik legalacsonyabb tanuló. Írjátok le, hogy hány osztálytársa van Gábornak!

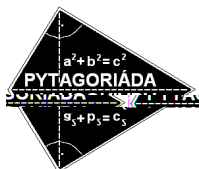


KATEGÓRIA P4

1. Írjátok le, hogy hány olyan egész szám van a 26 és 49 között, amelyek leírásában nem szerepel a nyolcas számjegy!
2. Anna reggel negyed nyolckor ébredt fel. Tíz és fél órát aludt. Írjátok le, hogy hány órakor ment aludni!
3. Melyik számot kell a példában a $\blacktriangle$ helyére írni, hogy az eredmény helyes legyen:
 $84 - \blacktriangle - 8 = 72$
4. Gabikának és Évikének együtt 17 cukorkája van. Gabikának 5-tel több cukorkája van, mint Évikének. Írjátok le, hogy hány cukorkája van Gabikának!
5. Írjátok le, hogy hány kétjegyű természetes szám van!
6. A szállodai szobák 1-től 53-ig vannak megszámozva. Írjátok le, hogy a számozásnál hányszor írták le a 2-es számjegyet!
7. Írjátok le, hogy hány téglalap van az ábrán:

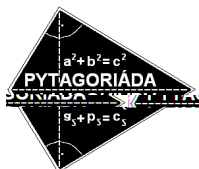


8. Írjátok le azt a számot, amelyik 1-gyel kisebb, mint a 10 000!
9. Dominik megtudta, hogy minden gyereknek az ő korában naponta nyolc órát kell aludni. Írjátok le, hogy egy hét alatt hány órát kellene aludnia!
10. Petrának a játéakai között tizenkét kis bögréje és kilenc kistányérja volt a bögrék alá. Amikor a barátnőivel játszott, sikerült eltörniük a bögrék felét és még hét kistányért is. Írjátok le, hogy így hány bögrének hiányzik a kistányérja!
11. Írjátok le azt a számot, amelyik hiányzik a feladatban: $___ + 20 = 55 + 6$.
12. Tegnap hétfő volt. Írjátok le, hogy milyen nap következik a holnapi nap után!
13. Számítsátok ki: $25 + 16 + 17 + 18 + 19 + 20 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 =$
14. Kópé Petinek 15 perccel a tanítás előtt az iskolában kell lennie, hogy le tudja ellenőrizni a házi feladatát. Az öltözködés 4 percre, a mosakodás 8 percre tart neki. 13 percre reggelizik, az út az iskolába 25 percre tart. Írjátok le, hogy hány órára kell az ébresztőórát beállítania, ha a tanítás nyolc órakor kezdődik!
15. Számítsátok ki: $5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 25 + 25 =$



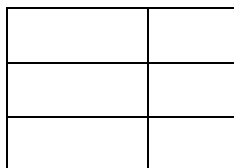
KATEGÓRIA P5

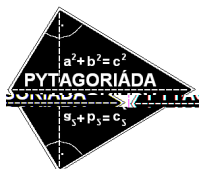
1. Márk, Gergő és Balázs szeretnének együtt egy 595 euró értékű távirányítós helikoptermodellt venni. Márk már megspórolta a helikopter árának az egy ötödét, Gergő 47 euróval többet, mint Márk, Balázs pedig 138 euróval kevesebbet, mint Márk és Gergő összesen. Írjátok le, hogy hány eurót kell még együtt összegyűjteniük!
2. Ha csökkentjük a téglalap hosszúságát 14 cm-rel, akkor egy 88 cm kerületű négyzetet kapunk. Írjátok le, hogy hány centiméter volt eredetileg a téglalap hosszúsága!
3. Számítsátok ki: $22 \cdot (90 - 1) + 89 \cdot 18 + 53 \cdot (92 - 3) + 7 \cdot (96 - 7) =$
4. Három cinke egy hét alatt 3 csomag napraforgómagot eszik meg. Írjátok le, hogy hány cinkének kell még hozzájuk repülni, hogy három hét alatt 36 csomag napraforgómagot egyenek meg!
5. Tíz SMS üzenet a PYTKO szolgáltatónál 2 euró 50 centbe kerül. Írjátok le, hogy hány eurót fizetünk 80 SMS-ért ugyanennél a szolgáltatónál!
6. A vonat érkezési ideje 12:48 óra lett volna, de baleset miatt 210 percet késett. Írjátok le, hogy hány órakor érkezett meg?
7. Vonjátok ki a DCXXVII és CDXXII római számokat és az eredményt írjátok le arab számjegyekkel!
8. Melyik számot kell a példában a $\blacktriangle$ helyére írni, hogy az eredmény helyes legyen:
$$4 \cdot \blacktriangle - 8 = 72$$
9. Az első két padban négy lány ül: Lili, Zoé, Mirtill és Abigél. Lili Zoé mellett ül, Zoé Mirtill mögött ül. Írjátok le annak a lánynak a nevének a kezdőbetűjét, aki Abigél mellett ül!
10. A szárítókötélen 75 zsebkendő lóg. Egy zsebkendő 25 perc alatt szárad meg. Írjátok le, hogy hány perc alatt szárad meg az összes zsebkendő!
11. Írjátok le, hogy hány háromjegyű természetes szám van!
12. Bence leírta a 17 962 számot. Dórika úgy változtatta meg ezt a számot, hogy a százask helyére 3-mal kisebb számjegyet, az ezresek helyére 1-gyel nagyobb számjegyet, az egyesek helyére pedig 3-szor nagyobb számjegyet írt. Írjátok le, azt a számot, amelyet Dórika kapott!
13. Máté a négynapos kirándulás alatt mindennap leírta a kilométerórán levő számot: 79 652; 80 364; 80 628; 80 982. Írjátok le, hogy hány kilométert tettek meg összesen ezen a kiránduláson!
14. Számítsátok ki: $54 \cdot (23 + 17 - 2 \cdot 20) + 66 \cdot (24 + 16 - 2 \cdot 20 + 1) =$
15. Dominik számokat írt egy papírra, de közéjük keveredett egy betolakodó, ami nem tartozik a többi szám közé: 171, 81, 117, 77, 45, 360, 270. Írjátok le, hogy melyik szám a betolakodó!



KATEGÓRIA P6

1. Virág 6 dm hosszú láncot készített két fajta gyöngyből. A kisebb gyöngynek 16 mm volt az átmérője. 15 kisebb gyöngyöt fűzött fel. Írjátok le, hogy hány nagyobb gyöngyöt fűzött fel, ha azok átmérője 6 cm volt!.
2. Írjátok le a szorzás eredményét:
 $(142 - 112) \cdot (144 - 114) \cdot (145 - 115) + (123 - 113) \cdot (128 - 118) \cdot (120 - 110) \cdot (120 - (5 \cdot 4 + 5 \cdot 20)) =$
3. Írjátok le, hogy hányszor nagyobb 5 km, mint 5 cm!
4. A 897 556 451 számból húzzatok ki két számjegyet úgy, hogy a megmaradt szám a lehető legkisebb öttel osztható szám legyen! Írjátok le a kihúzott számjegyek összegét!
5. Írjátok le, hogy hány különböző összege lehet annak a két számjegynek, amelyeket a csillagocskák helyére írhatunk úgy, hogy a $73**1$ ötjegyű szám osztható legyen hárommal!
6. Melyik számot kell a példában a $\blacktriangle$ helyére írni, hogy az eredmény helyes legyen:
$$4 \cdot (\blacktriangle - 8) = 72$$
7. Írjátok le, hogy hány fokos lesz az a szög, amelyet úgy kapunk, hogy összeadjuk az derékszög felét és az egyenesszög egy harmadát!
8. Írjátok le az összes egyjegyű páros prímszámot!
9. A kalózhajón 60 kalóz van, mindegyiküknek éppen egy jellemző tulajdonsága van. Egy harmaduknak üvegszeme van, egy negyedüknek falába van. A többi kalóznak a keze helyén kampó van. Írjátok le, hogy hány kalóznak van kampókeze!
10. A 64 felírható két szám összegeként úgy, hogy az első összeadandó háromszor nagyobb, mint a második. Írjátok le közülük a kisebbiket!
11. Írjátok le, hogy 2,8 nap hány percből áll!
12. Határozzátok meg, hogy melyek azok a számok, amelyek a számegyenesen a 27-től 7 távolságra vannak! Írjátok le az összegüket!
13. Az istállóban gondozók és lovak vannak. Gyurka megszámlolta, hogy összesen 11 fejük és 36 lábuk van. Írjátok le, hogy hány gondozó van az istállóban?
14. Állapítsátok meg, hogy milyen számjegyre végződik a szorzat:
$$15 \cdot 16 \cdot 17 \cdot 18 \cdot 19 \cdot 20 \cdot 21 \cdot 22 =$$
15. Írjátok le, hogy hány téglalap van az ábrán:





KATEGÓRIA P7

1. Számítsátok ki és az eredményt írójátok le törzsalakú tört alakban:

$$1 - \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{8} \right) - \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{6} \right) =$$

2. Állapítsátok meg, hogy milyen számjegyre végződik a feladat eredménye:

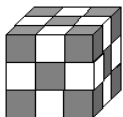
$$[154 - (32 - 15) \cdot (4 - 2 \cdot 2) + 146] \cdot [(125 - 66) \cdot (225 - 15 \cdot 15) + 4] =$$

3. Számítsátok ki és az eredményt írójátok le tizedes tört alakban: $\frac{3}{2} - 0,25 - 0,75 + \frac{3}{4} + \frac{1}{4} =$

4. A gyárban a dolgozónak az újításért 4500 € jutalmat fizettek ki, amely az újításból származó éves haszon 0,2 % -a volt. Írójátok le, hogy hány €-t tudtak megspórolni egy év alatt az újítással!

5. Az 1-től 6-ig terjedő számjegyekből alakítsátok ki két háromjegyű számot úgy, hogy a különbségük a lehető legnagyobb legyen. A számjegyek nem ismétlődhetnek. Írójátok le a különbségüket!

6. Az út mellett sorban 30 nyárfa van, a fák egymástól 5 méterre vannak. Írójátok le, hogy hány métert futott Botond, ha az első nyárfától a utolsóig nyárfáig szaladt?.



7. Az ábrán látható kocka fehér és fekete kiskockákból van összerakva úgy, hogy semelyik egyforma színű kockának nincs szomszédos lapja. Írójátok le, hogy hány fehér kiskocka kell ennek a kockának a felépítéséhez!

8. Helyettesítetek be a betűk helyére számjegyeket a feladatban: $HA + HA + HA + HA + HA = BA$. Az egyforma betűk helyén egyforma számjegyek vannak. Írójátok le az összes számjegyet, amelyet a B helyére írhatunk!

9. Tíz barátnő egymásnak fényképeket ajándékozott. Mindegyikük adott saját magáról fényképet az összes többinek. Írójátok le, hogy összesen hány fényképet ajándékoztak egymásnak!

10. Írójátok le azt a betűt, amelyik azt a számot jelöli, amely a számegyenesen a **+8** és a **-5** között éppen középen van: **(A)** - 6,5 **(B)** - 1,5 **(C)** 6,5 **(D)** 1,5

11. Írójátok le, hogy hány olyan négyjegyű szám van, amely csak a 3-as és a 8-as számjegyekből áll és 3-mal és 4-gyel is osztható!

12. Szomszéd egy nagy korsóval sörért ment a kocsmába. Furfangos kocsmáros először három deciliter vizet öntött a korsóba, ami a korsó térfogatának a három tizenhatoda volt. Ezután még hozzácsapolt annyi sört, hogy a korsó a három negyedéig legyen tele. Írójátok le, hogy hány liter sört csapolt a korsóba!

13. A 826 571 számból húzzátok ki két számjegyet úgy, hogy a megmaradt szám a lehető legnagyobb szám legyen! Írójátok le a kihúzott számjegyek összegét!

14. Adott a 4 cm oldalhosszúságú ABCD négyzet. Írójátok le, hogy hány deciméter hosszú lesz annak a négyzetnek az oldala, amelynek a területe négyszer nagyobb, mint az ABCD négyzeté.

15. Írójátok le azt a legkisebb természetes számot, amelynek 13-mal való osztás utáni maradéka 5!

Autor:

RNDr. Zuzana Valášková

Recenzent:

Mgr. Jaroslava Kőszegiová, Mgr. Jaroslava Andrejčíková

Grafiká úprava:

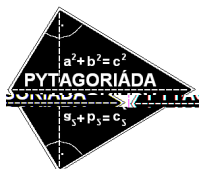
Mgr. Milena Partelová

Rozsah:

1 strana

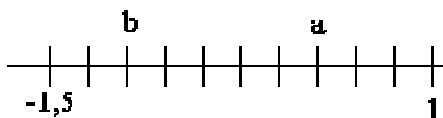
Vydal:

IUVENTA Slovenský inštitút mládeže, Bratislava, 2015



KATEGÓRIA P8

1. Az építész az 1:20 léptékű tervrajzon a szoba hosszát 20 cm hosszúra rajzolta. Írjátok le, hogy hány centiméter hosszú lesz ugyanez a szobahossz egy másik építész tervrajzán, amelynek léptéke 1 : 50?
2. Számítsátok ki:
 $(572 - 72) \cdot (544 - 44) \cdot (5 - 15 + 7 + 8) + (123 - 117) \cdot (122 - 118) \cdot (21 - 21) \cdot (30 - 5 \cdot 4) =$
3. Az autó 90 km/h sebességgel 14 másodperc alatt megy át a hídon. Írjátok le, hogy hány méter hosszú a híd!
4. Írjátok le, hogy hány 3 cm élű kockára van szükségünk, ha 4,2 dm hosszúságú, 30 cm széles és 0,24 m magas téglatestet építünk!
5. Az étterem konyhájában egy nagy edényben levest főznek. Írjátok le, hogy hány liter levest főztek, ha miután 55 három deciliteres adagot kimértek, még megmaradt a összes megfőzött leves 40%-a!
6. Írjátok le, hogy milyen számjegyre végződik a szorzat: $125 \cdot 258 \cdot 12 \cdot 458 \cdot 369 =$
7. Kata megállt a fagyaltos bódé előtt. Ma ananászos, csokoládés, citromos, puncsos, vaníliás és törpikés fagyit árultak. Kata két különböző gombócot szeretne venni. Írjátok le, hogy mennyivel kevesebb lehetősége van Katának, ha nem szeretne puncsosat vásárolni! A gombócok sorrendje a tölcsérben nem számít.
8. Írjátok le azt a betűt, amely a szabályos 10-szög alapú hasáb éleinek számát jelöli!
(A) 20 (B) 30 (C) 12 (D) 10
9. Írjátok le, hogy hány kiskockát kapunk, ha egy 27 cm élű kockát szétvágunk 3 cm élű kiskockákra!
10. Az ABC háromszögben a belső szögek aránya $\beta : \gamma = 3 : 5$. Az $\alpha = 68^\circ$.
Számítsátok ki az α, β, γ szögek összegét!
11. Írjátok le az eredmény százاسokra kerekített értékét:
 $10 \cdot (1 + 10 \cdot (1 + 10 \cdot (1 + 10 \cdot (1 + 10)))) =$
12. Ha $A = -6,3$ és $B = 5$, írjátok le a feladat eredményét: $3 \cdot (A - 5) \cdot B =$
13. Írjátok le a számegyenesen kijelölt **a** és **b** számok szorzatát!



14. A 750 m² területű téglalap alakú kertre 8 mm eső esett. Írjátok le törzsalakú tört alakban, hogy egy 120 hl-es tartály hányad részét tudnánk ezzel a vízmennyiséggel megtölteni!
15. Írjátok le, hogy hány téglalap van az ábrán:

