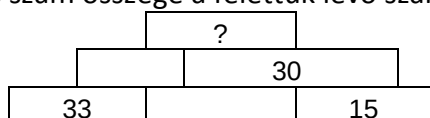




KATEGÓRIA P3

1. A harmadikosok bábszínházba készültek. A színházban csak négy sorban vannak székek. Az első sorban 17, a másodikban 15, a harmadikban 16 és az utolsó sorban 20 szék van. Hány gyerek mehetett színházba, ha három szék a tanító nénik foglaltak el?
2. Írjátok le a feladat eredményét:
 $14 + 16 + 14 + 16 + 14 + 16 =$
3. Balázs azt állította, hogy a 33 és a 44 számok között 11 szám van. Kata azt állította, hogy 10 ilyen szám van. Írjátok le annak a gyereknek a nevét, akinek igaza volt!
4. Számítsátok ki: $(26 - 3) - 3 =$
5. A vihar után az erdőbe facsemetéket ültettek ki. Az egyik csapat 36-ot, a másik csapat 40-et ültetett ki. Egy hét múlva 10 facsemete kiszáradt. Írjátok le, hogy hány facsemete fejlődik tovább!
6. Írjátok le a feladat eredményét: $56 - (30 + 6) + 20 =$
7. Írjátok le, hogy milyen szám rejtőzik a feladatban a ? alatt: $54 - \text{?} = 59 - 39$
8. A repülőgép Pozsonyból Londonba repült. Közben Prágában is leszállt. Pozsonyból 50 utas repült. Prágában 18 utas leszállt, 63 utas pedig felszállt. Hány utas repült el Londonig?
9. Számítsátok ki: $100 - 99 + 98 - 97 + 96 - 95 =$
10. Két szám összege 256, az egyik összeadandó 153. Írjátok le a másik összeadandót!
11. Az ünnepségen részt vevő mind a hét gyerek öt-öt léggömböt kapott. Az ünnepség alatt mindegyiküknek szétpukkadott egy lufija. Hány lufijuk maradt összesen a gyerekeknek?
12. Írjátok le azt a számot, amely a számsorban a ? alatt rejtőzik: 1, 3, 5, 7, ? , 11.
13. A mi kertünkre 156 liter csapadék esett. A szomszédnak ugyanakkora kertje van, mint nekünk. Hány liter csapadék esett egy hét múlva a szomszéd kertjére, ha kétszer több eső esett?
14. Írjátok le, hogy melyik szám van a kérdőjel helyén az „összegpiramisban”!
(A két szomszédos szám összege a felettük levő szám)



15. A gyerekek szerdán elhatározták, hogy 15 nap múlva találkozni. Írjátok le, hogy a hét melyik napján találkozni!

Autor:

Recenzenti:

Grafická úprava:

Jazyková korektúra:

Rozsah:

Vydal:

RNDr. Zuzana Valášková

Mgr. Darina Juríková, PaedDr. Kvetoslava Wagnerová, Mgr. Jaroslava Kőszegiová,

Mgr. Jaroslava Andrejčíková

Mgr. Milena Partelová, Ing. Tomáš Lučenič

Mgr. Marcela Hrapková

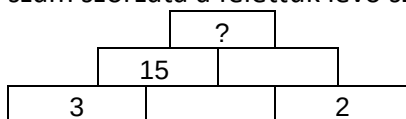
1 strana

IUVENTA – Slovenský inštitút mládeže, Bratislava, 2010



KATEGÓRIA P4

1. A vonatban egy vagonban 15 kupé van. Egy kupében hat ülőhely van. Írjátok le, hogy hány gyerek utazott vonattal a kirándulásra, ha nyolc kupét elfoglaltak és a kilencedikben csak öt diák ült!
2. A 20, 12, 28 és 30 számokat kisebbítétek hattal és a kisebbített számokat adjátok össze! Írjátok le ezt az összeget!
3. Réka idén 8 liter málnát szedett. Lilla négyszer többet szedett, mint Réka. Írjátok le, hogy hány liter málnát szedett Lilla!
4. Írjátok le a feladat eredményét: $168 + 169 - 68 - 69 + 170 + 171 - 71 - 70 =$
5. Az anyuka három gyermeke között 39 diót osztott szét. Írjátok le, hogy hány diót kapott mindegyikük, ha mindhárman egyformán kaptak!
6. Számítsátok ki: $517 + 628 - 941 =$
7. Írjátok le azt a betűt, ahol a legkisebb a számok különbsége:
A: 854 és 697 B: 749 és 417 C: 8 114 és 7 851
8. Írjátok le, hogy melyik szám van a kérdőjel helyén a „szorzatpiramisban”!
(A két szomszédos szám szorzata a felettük levő szám)



9. Az apuka 640 €-t keres havonta, az anyuka 560 €-t, a lakbér 118 €. Hány €-juk marad az egyéb kiadásokra?
10. Írjátok le azt a számot, amely a számsorban a ♯ alatt rejtőzik: 1, 4, 7, 10, ♯ 16.
11. András adventi naptárt kapott, amelyben 24 csokoládé van. Az elsőt XII. 1-jén, egy szerdai napon ette meg. Írjátok le, hogy a hét melyik napján ette meg az utolsó csokoládét!
12. Virág erődöt akar építeni. 1500 kis kockája van. A toronyhoz 150, a várfalhoz 270 kis kockát használt fel. Hány kis kockája maradt magának a várnak a felépítéséhez?
13. A betűkkel megjelölt feladatokat számítsd ki! Írd le azt a betűt, amelyik a legnagyobb eredményt jelöli:
A: $88 : 8$ B: $30 + 30 + 30 + 30$ C: $36 : 9 + 9 \cdot 8$
14. Zsófi nagy szeretet szívesen öltözködni. Otthon 3 pulóvere van, kék, fehér és piros színűek. Ezekhez 2 fajta szoknyát vesz fel, zöldet és kéket. Hány nap tud különbözőképpen felöltözni, ha nem akarja, hogy egyforma színű legyen a pulóvere és a szoknyája?
15. Írd le, hogy milyen számot kell írni a $\blacksquare$ helyére a példában:
 $72 : 8 - \blacksquare = 67 - 59$



KATEGÓRIA P5

1. Milyen eredményt kap Benedek, ha összeadja az összes egyjegyű páratlan természetes számot?
2. A táblázatban különböző számok vannak. Írjátok le azt a számot a táblázatból, amelyben a százask helyén a legnagyobb számjegy áll!

12 589	13 789	123 456	1 236 899	999
--------	--------	---------	-----------	-----

3. Eszter szeret könyvet olvasni. Mindennap 16 oldalt olvas el. Hány oldalas a könyv, ha 9 nap alatt olvasta el?
4. Írjátok le, hogy melyik szám van a kérdőjel helyén a „szorzatpiramisban”!
(A két szomszédos szám szorzata a felettük levő szám)

		360	
20	?		2

5. A négyzet oldala a kerületének az egy negyede. Írjátok le, hogy hány milliméter a négyzet oldala, ha kerülete 76 centiméter.
6. Írjátok le a feladat eredményét: $707 + 706 - 705 - 704 + 705 + 704 - 706 =$
7. A tűzoltólétrának 15 foka van. Mindegyik fok 5 cm vastag. A fokok között 25 centiméter távolság van. A létra aljától az első fokáig 30 centiméter van. A létra legfelső létrafokától a tetejéig szintén 30 centiméter van. Írjátok le, hogy hány centiméter magas a létra!
8. Számítsátok ki: $5 \cdot [100 - (99 - 98 + 97 - 96)] \cdot 2 =$
9. A vállalat garázsában 7 kék és 5 piros autó volt. Legkevesebb hány autónak kell kijönnie a garázból ahhoz, hogy legalább egy kék autó kijöjjön?
10. Számítsátok ki: $[(7 - 3 \cdot 2) + 24] : (7 \cdot 2 - 3 \cdot 3) =$
11. Milyen számot kell az egyenletben a $\square$ helyére írni: $56 \cdot \square + 109 = 6\,661$?
12. Gondoltam egy számot, ha megszorozom saját magával, 81-et kapok. Írjátok le, hogy melyik számra gondoltam!
13. Öt kártyám van, amelyeken a 0, 2, 7, 8, 9 számok vannak. Az összes kártya felhasználásával rakjátok ki a lehető legkisebb ötjegyű páratlan számot! Írjátok le ezt a számot!
14. Ha az Oktávia tartályában 12 liter nafta van, akkor 200 kilométert tud megtenni. Hány kilométert tud megtenni, ha 18 liter nafta van a tartályában?
15. Írjátok le a feladat eredményét: $[(7 - 3 \cdot 2) + 24] : (7 \cdot 2 - 3 \cdot 3) \cdot (36 - 35 - 1) =$

Autor:

RNDr. Zuzana Valášková

Recenzenti:

Mgr. Darina Juríková, PaedDr. Kvetoslava Wagnerová, Mgr. Jaroslava Kőszegiová,
Mgr. Jaroslava Andrejčíková

Grafická úprava:

Mgr. Milena Partelová, Ing. Tomáš Lučenič

Jazyková korektúra:

Mgr. Marcela Hrapková

Rozsah:

1 strana

Vydal:

IUVENTA – Slovenský inštitút mládeže, Bratislava, 2010

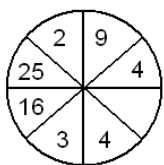


KATEGÓRIA P6

1. Számítsátok ki: $2007 + 589 - 697 - 589 + 697 + 999 - 996 =$
2. Csanád síelni készült. A szekrényben három téli pulóvere és két különböző sínadrágja volt. Hány nap tudott síelni, ha mindennap másként akar felöltözni?
3. Számítsátok ki: $5 + (7 - 6 + 5 - 4) - (18 - 17 + 16 - 15) + 25 - 23 =$
4. Írjátok le azt a számot, amelyik a 74 és a 96 között éppen középen van!
5. Két barát megállapította, hogy apukáik életkorának összege a legnagyobb kétjegyű szám. Írjátok le, hogy mekkora lesz apukáik életkorának az összege 5 év múlva!
6. Írjátok le azoknak az egész számoknak a szorzatát, amelyeket az y helyére írhatunk az egyenlőtlenségben: $0 \leq y < 16$.
7. Írjátok le, hogy hány háromszög van az ábrán:



8. A VI.A és a VI.B osztály tanulói nevelőkoncertre mentek. A teremben, ahol a koncertet tartották húsz széksor volt, mindegyikben tizenöt szék. Mindegyik osztállyal két tanító néni ment. Hány ilyen osztály mehetett koncertre, ha egy osztályban 28 tanuló van?
9. Az iskolában elhatározták, hogy bekerítik az iskola udvarát, amely téglalap alakú, 25 és 30 méteres oldalakkal. Hány eurójuknak kellett lenni, ha egy méter kerítés 5 €-ba kerül?
10. Írjátok be a „tortába” a hiányzó számot!



11. Írjátok le azt a legnagyobb számot, amely maradék nélkül osztja a 2010-et!
12. Milyen jel következik a betűsorban: a a k k d d e e s.
13. Írjátok le a legnagyobb háromjegyű és a legkisebb háromjegyű szám összegét!
14. Számítsátok ki: $7 - \{7 - [7 - (7 - 7)]\} =$
15. Négy egymást követő szám összege 66. Írjátok le közülük a legkisebbet!

Autor:

Recenzenti:

Grafická úprava:

Jazyková korektúra:

Rozsah:

Vydal:

RNDr. Zuzana Valášková

Mgr. Darina Juríková, PaedDr. Kvetoslava Wagnerová, Mgr. Jaroslava Kőszegiová,

Mgr. Jaroslava Andrejčíková

Mgr. Milena Partelová, Ing. Tomáš Lučenič

Mgr. Marcela Hrapková

1 strana

IUVENTA – Slovenský inštitút mládeže, Bratislava, 2010



KATEGÓRIA P7

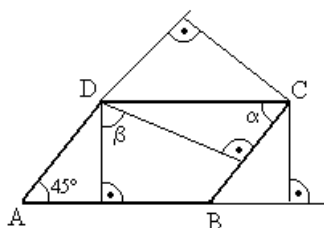
1. Az iskolában elhatározták, hogy bekerítik az iskola udvarát, amely téglalap alakú, 25 és 30 méteres oldalakkal. Hány oszlopot használtak fel, ha az oszlopok között 5 méter távolság van?
2. Számítsátok ki: $1 + 2 + 3 + \dots + 19 + 20 =$
3. A 72 346 879 számból húzzatok ki annyi számjegyet, hogy a lehető legnagyobb ötjegyű számot kapjátok! Írjátok le a kihúzott számjegyek szorzatát!
4. Milyen számjegyet kell az egyenletben a $\star$ helyére írni: $6 \cdot \star - 10 = 5 \cdot \star$
5. Számítsátok ki: $16 : 5 : 5 \cdot 10 : 8 : 4 : 4 =$
6. Írjátok le a 2010 legnagyobb és a legkisebb pozitív osztójának az összegét!
7. A fán rigók ültek. Közülük a fele elrepült. A maradék rigók közül is elrepült a fele, és így a fán 25 rigó maradt. Hány rigó ült eredetileg a fán?
8. Számítsátok ki a 104 öt nyolcadát!
9. Írjátok le, hogy milyen számjegyre végződik a szorzat: $2,589 \cdot 3,589 \cdot 4,589 =$
10. Zoli a kertben a fáramászást gyakorolja. Mindennap 25 fára mászik fel. Hány fára mászik fel két hét alatt?
11. Ha $A = 587,26 + 342,74$ és $B = 123,123 - 120,023$ számítsátok ki: $2 \cdot A + 30 \cdot B =$
12. Írjátok le azt a számot, amely a számsorban a $\square$ alatt rejtőzik: 1, 4, 10, 22, 46, $\square$.
13. Írd le azt a betűt, amely helytelen összefüggést jelöl az ábrán látható α és β szögek között, ha az ABCD négyszög paralelogramma!

A: $\alpha \leq \beta$

B: $\alpha = \beta$

C: $\alpha \geq \beta$

D: $\alpha < \beta$



14. A Megasztár 15 selejtezőjében összesen 22 500 versenyző szerepelt. Az elődöntőkben 15-ször kevesebben szerepeltek. Hány versenyző szerepelt a döntőben, ha a döntőben 5-ször kevesebben voltak, mint az elődöntőkben?
15. Számítsátok ki: $30\,000 \cdot 0,001 \cdot 0,01 \cdot 0,1 =$

Autor:

RNDr. Zuzana Valášková

Recenzenti:

Mgr. Darina Juríková, PaedDr. Kvetoslava Wagnerová, Mgr. Jaroslava Kőszegiiová,
Mgr. Jaroslava Andrejčíková

Grafická úprava:

Mgr. Milena Partelová, Ing. Tomáš Lučenič

Jazyková korektúra:

Mgr. Marcela Hrapková

Rozsah:

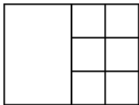
1 strana

Vydal:

IUVENTA – Slovenský inštitút mládeže, Bratislava, 2010



KATEGÓRIA P8

1. Az 505 505-öt elosztjuk öttel. Hány egyes számjegy lesz a hányadosban?
2. Melyik számmal kell megszorozni a 12 345 679-et, ahhoz, hogy 444 444 444-et kapjunk,?
3. Írjátok le a feladat eredményét törzsalakú tört alakjában: $\left(2 - \frac{1}{5}\right) \cdot \left(2 - \frac{1}{4}\right) \cdot \left(2 - \frac{1}{3}\right) \cdot \left(2 - \frac{1}{2}\right) =$
4. Írjátok le, hogy hány fok lesz a szabályos ötszög belső szögeinek az összege!
5. Írjátok le a héttel való osztás utáni összes lehetséges maradék szorzatát!
6. A derékszögű háromszögben az egyik hegyes szög nagysága $47^\circ 54'$. Írjátok le, hogy hány fok ebben a háromszögben a külső szögek összege!
7. Hányszorosára növekszik a kocka térfogata, ha az élét a háromszorosára növeljük?
8. Milyen számot kell az egyenletben az x helyére írni, hogy érvényes legyen:
$$3 - \frac{x-3}{2} = \frac{x+3}{4}$$
9. A 9 728 340 számban húzzatok át 2 számjegyet úgy, hogy a lehető legnagyobb 12-vel osztható számot kapjátok! Írjátok le az így kapott számot!
10. Számítsátok ki:
 $2001+2002+2003+2004+2005+2006+2007+2008-1901-1902-1903-1904-1905-1906-1907-1908 =$
11. Írjátok le, hogy hány négyszög van az ábrán:

12. Írjátok le, hogy egy óra 20 %-a hány másodperc!
13. Gergőnek 3 lánytestvére van és mindegyik lánytestvérének két fiútestvére van. Írjátok le, hogy hány gyerek van a családban!
14. Két egész számra gondoltam. Ha összeszoroztam a két számot, akkor -12 lett az eredmény. Aztán összeadtam a két számot, akkor meg 1 lett az eredmény. Írjátok le a gondolt számok közül a nagyobbat!
15. Számítsátok ki a 144 összes pozitív osztója közül a legnagyobb és a legkisebb osztó szorzatát!

Autor:

RNDr. Zuzana Valášková

Recenzenti:

Mgr. Darina Juríková, PaedDr. Kvetoslava Wagnerová, Mgr. Jaroslava Kőszegiiová,
Mgr. Jaroslava Andrejčíková

Grafická úprava:

Mgr. Milena Partelová, Ing. Tomáš Lučenič

Jazyková korektúra:

Mgr. Marcela Hrapková

Rozsah:

1 strana

Vydal:

IUVENTA – Slovenský inštitút mládeže, Bratislava, 2010