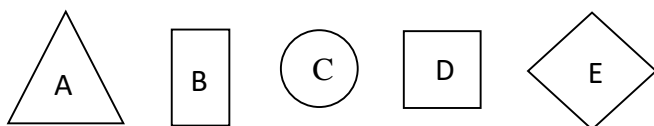




**KATEGÓRIA P3**

1. Sáríka állatokról szóló mesekönyvet kapott. Gyorsan el akarta olvasni a könyvet. Pénteken 37 oldalt olvasott el, szombaton 5 oldallal többet. Hány oldalt olvasott el Sáríka összesen ezen a két napon?
2. Írjátok le, hogy melyik szám hiányzik a számsorból!  
1, 5, 9, \_\_\_\_, 17
3. Írjátok le az összeadás eredményét:  
 $10 + 2 + 7 + 4 + 5 + 6 + 3 + 8 + 9 + 1$
4. Az egyik betű egy olyan alakzatot jelöl, amely nem illik a többi alakzat közé. Írjátok le azt a betűt, amelyik ezt az alakzatot jelöli!



5. A számegyenesen a 38-as szám a 25 és a 45 számok között van. Írjátok le, hogy közülük melyik számhoz van közelebb!
6. Melyik számot kell a  $\square$  helyére írni, hogy érvényes legyen:  
 $16 + \square = 29 + 49$
7. A kórházban az operáció 9:25 – től 11:27 – ig tartott. Hány percre tartott az operáció?
8. Réka a névnapjára a nagymamájától ridikült kapott, amelyen szívecskék voltak. A szívecskék három sorban ötösével voltak. Hány szívecske volt Réka ridiküljén?
9. Írjátok le annak a példának a betűjelét, amelynek a legnagyobb az eredménye:  
A:  $26 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7$     B:  $48 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7$     C:  $7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 50$
10. Jancsi alacsonyabb, mint Peti. Misi magasabb, mint Peti. Írjátok le a legalacsonyabb fiú nevét!
11. A rajz szakkörre öt gyerek jött el. A szakkör vezetője minden gyereknek 3 piros, 2 kék és 1 fehér papírt adott. Hány papírt osztott szét összesen a szakkör vezetője?
12. Az apukának három fia van és közülük mindegyiknek egy nővére van. Hány gyereke van az apukának?
13. Írjátok le a feladat eredményét:  
 $54 + 29 - 14 - 19$
14. Hány számjegyet írtok le, ha leírjátok az összes számot 1 –től do 15-ig. Akkor fejezitek be az írást, ha leírtátok a 15-öt.
15. Peti észrevette, hogy a telefonszáma páros számjegyre végződik. Melyik az a legnagyobb számjegy, amelyre Peti telefonszáma végződhet?



**KATEGÓRIA P4**

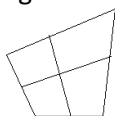
1. Számítsátok ki:

$$129 + 129 + 11 + 11 + 11 + 129$$

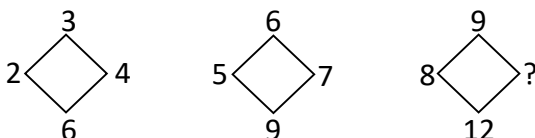
2. A számegyenesen a 281 - es szám a 330 és a 250 számok között van. Írjátok le, hogy közülük melyik számhoz van közelebb!
3. A testnevelés órán Klárka 5 m-rel dobott hosszabbat a krikett labdával, mint Julika. Julika 3 m-rel hosszabbat dobott, mint Csilla, aki 15 m-t dobott. Hány méterrel dobott hosszabbat Klárka, mint Csilla?
4. Írjátok le azt a számot jelölő betűt, amelyiknek százasokra kerekített értéke nem 500:

A: 498      B: 501      C: 459      D: 550

5. Írjátok le, hogy hány négyszög van az ábrán!




6. A tanító néni színházi előadásra szedett pénzt. Megállapította, hogy 12 öteurós és 12 tízeurós bankjegye van. Hány eurót szedett be a tanító néni?
7. Az egyik zsebemben 19 euró, a másik zsebemben 13 euró van. Hány eurót kell áthelyeznem az egyik zsebeből a másikba ahhoz, hogy ugyanannyi pénzem legyen mindkét zsebemben?
8. Írjátok le azt a számot, amelyet a kérdőjel helyére kell írni:



9. Szilárdnak van egy kedvenc száma. Összeadta egy ugyanolyan számmal. 42-öt kapott eredményül. Később észrevette, hogy eltévesztette és az eredménye 10-zel kevesebb volt, mint amit kapnia kellett volna. Melyik Szilárd kedvenc száma?
10. Melyik számot kell a \* helyére írni, hogy érvényes legyen:  
 $4 + 5 + 6 + * = 4 + 4 + 4 + 4 + 4$
11. Írjátok le annak a példának a betűjelét, amelynek a legnagyobb az eredménye:  
A:  $126 + 9 + 7 + 9 + 7 + 9$       B:  $116 + 9 + 7 + 9 + 7 + 9$       C:  $136 + 9 + 7 + 9 + 7 + 9$
12. Egymást követő kétjegyű természetes számokat fogok leírni, 15-tel kezdem és a 97-tel fejezem be. Hány kettést írok le eközben?
13. Az  $58 + 63 = 94$  példában az egyik összeadandót ki kell javítanunk a számjegyek sorrendjének a felcserélésével úgy, hogy helyes legyen a példa. Írjátok le a kijavított összeadandót!
14. Az öcsém és én köztem négy évnyi különbség van. Hány évvel lesz majd tőlem fiatalabb az öcsém, ha én 10 évvel idősebb leszek?
15. Négy kártyán az 5, 2, 0, 4 számjegyek vannak. Melyik legkisebb háromjegyű páros számot tudjuk belőlük kialakítani?



**KATEGÓRIA P5**

1. Írjátok le azt a számot, amely 13 százasból, 13 tízesből, és 13 egyesből áll!
2. Az ötödikesek az iskola legszebb osztálya címért versenyeztek. A díszítésre 13 darab 3 dm hosszú és 5 darab 70 cm hosszú madzagra van szükségük. Tíz méteres madzagot vettek. Hány centiméter madzagjuk maradt?
3. Számítsátok ki:  
 $4 \cdot 89 \cdot 5 \cdot 2 \cdot 5$
4. Hét kártya segítségével, amelyeken a 0, 1, 4, 3, 5, 8, 7 számjegyek vannak kinyomtatva, alakítsátok ki a legkisebb négyjegyű páratlan számot!
5. Számítsátok ki:  
 $(25 - 5 \cdot 3) - 2 + (28 - 6 \cdot 3) - 2 + (29 - 7 \cdot 3) - 2 \cdot 5$
6. Hányszor kell a 29-hez hozzáadni a 20-at ahhoz, hogy először háromjegyű számot kapjunk?
7. Írjátok le a feladat eredményét:  
 $287 + 24 - 87 + 28 - 224$
8. Egy könyvcsomag 18 €-ba kerül. Legtöbb hány ilyen könyvcsomagot tudnak a versenyen a gyerekeknek szétosztani, ha összesen 580 €-t költhetnek a díjakra?
9. Melyik számot kell a példában a ♥ helyére írni, hogy érvényes legyen:  
 $4 \cdot 70 + \heartsuit = 6 \cdot 40 + 5 \cdot 40$
10. Írjátok le, hogy hány háromszög van az ábrán:  

11. Írjátok le azt a betűt, amely a legnagyobb eredményt jelöli:  
A: 45 . 50    B: 45 . 51    C: 50 . 100    D: 51 . 100
12. Lilike egymást követő számokat írt le. A 69-es számmal kezdte és a 105-ös szám leírásával fejezte be. Összesen hány számjegyet írt le Lilike?
13. Írjátok le, hogy milyen számjegyre végződik a feladat eredménye:  
 $(102 \cdot 4 - 7 \cdot 6) \cdot 100 =$
14. Juli néni csekket akart befizetni, ezért sorba állt a postán. A sorban előlről a kilencedik, hátulról a tizenharmadik volt. Hányan álltak a postán sorba?
15. Misike a születésnapjára három könyvet kapott. Az egyik állatokról, a másik növényekről, a harmadik az emberi testről szólt. Írjátok le, hogy hányféleképpen tudja ezeket a könyveket a polcon egymás mellett elhelyezni!



**KATEGÓRIA P6**

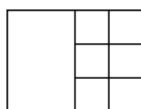
1. Számítsátok ki:

$$123 \cdot 3 - 123 \cdot 2 + 123 \cdot 3 - 123 \cdot 2 + 123 \cdot 5 + 3 \cdot 123$$

2. Írjátok le az eredményt méterekben:

$$3 \text{ km } 50 \text{ m} + 50 \text{ m } 300 \text{ cm} + 12 \text{ 000 cm}$$

3. Legalább egy nővérem van és több, mint két bátyám. Legkevesebb hány gyereke van az anyukámnak?
4. Gondoltam egy számra, amely 7-nek a többszöröse. A gondolt szám nagyobb, mint 5 és kisebb, mint 63. Melyik az a legnagyobb szám, amelyikre gondolhattam?
5. Fanni egy nyolccal kezdődő háromjegyű természetes számot írt le a papírra. Ha ezt a számot százasokra kerekíti, az eredeti szám 43-ral lesz nagyobb. Írjátok le melyik számot írta Fanni a papírra!
6. Írjátok le, hogy hány négyszög van az ábrán!



7. Írjátok le, hogy milyen számjegyre végződik a feladat eredménye:

$$1 \ 177 + (58 \cdot 6 + 24 \cdot 5)$$

8. A nagymama az ikerunokáitól 57 évvel idősebb. Ha összeadjuk a nagymama és két unokájának az életkorát 99-et kapunk. Hány éves a nagymama?
9. Írjátok le, hogy hány nullára fog végződni a feladat eredménye:
- $$2 \cdot 5 \cdot (13 \cdot 5 + 7 \cdot 2 \cdot 2 + 7)$$
10. Hány méter kerítésre lesz szükségünk egy olyan négyzet alakú kert egyik oldalára, amelynek a kerülete éppen akkora, mint a szomszédos 25 m és 37 m oldalhosszúságú téglalap alakú kert kerülete?
11. Írjátok le, hogy hány centiméter a kilométer egy negyede!
12. Andris egymást követő háromjegyű páros számokat írt le. A 126 leírásával kezdte és a 198 leírásával fejezte be. Hányszor írta le a 7-es számjegyet?
13. Írjátok le azt a legkisebb számot, amelynek százasokra kerekített értéke 5 700!
14. Melyik számot kell a számsorban a H betű helyére írni:  
3, 9, 27, 81, 243, H
15. Írjátok le azt a betűt, amely a legkisebb eredményt jelöli:
- A: 444 777 : 25    B: 444 777 : 15    C: 444 777 : 20    D: 444 777 : 10



**KATEGÓRIA P7**

1. A 4 centiméter élű fakockát kék színűre festjük. Miután megszáradt a festék, szétvágjuk a kockát 1 centiméter élű kis kockákra. Hány kis kockának nem éppen három kék színű lapja lesz?
2. Három 3-nál nagyobb természetes szám szorzata 2 187. Írjátok le ennek a három számnak az összegét!

3. Számítsátok ki:

$$423 \cdot 5 - 423 \cdot 4 + 423 \cdot 3 - 423 \cdot 2 + 423$$

4. Két ló egy hét alatt 280 kilogramm abrakot eszik meg. Hány kilogramm abrakot kell a gazdának vennie négy hétre öt ló részére?

5. Írjátok le, hogy hány nullára fog végződni a feladat eredménye:

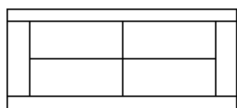
$$2 \cdot 5 \cdot 25 \cdot 4 \cdot (13 \cdot 5 + 14 \cdot 2 + 7)$$

6. Írjátok le azt a betűt, amely a feladat helyes eredményét jelöli:

$$10,4 - 0,4 \cdot (10,4 - 0,4 : 0,4) =$$

A: 10    B: 94    C: 6,64    D: 0,4

7. Írjátok le, hogy hány négyszög van a tenispályán:



8. Írjátok le, hogy milyen számjegyre végződik a feladat eredménye:

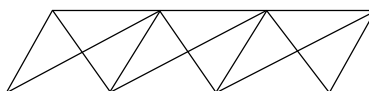
$$6\ 257 - (150 \cdot 6 + 204 \cdot 25)$$

9. Az öcsém tíz évvel fiatalabb, mint én. Hány évvel lesz majd tőlem fiatalabb az öcsém, ha én 10 évvel idősebb leszek?
10. Ha két egybevágó piramis alakú testet a négyzet alakú lapjukkal egymásra tesszük egy új testet kapunk. Írjátok le, hogy hány éle van ennek a testnek!
11. Írjátok le, hogy hány kétjegyű természetes szám számjegyeinek az összege 8!
12. Számítsátok ki:  
$$475 : 19 + 1\ 425 : 19$$
13. Számítsátok ki, hogy az ABCDEF szabályos hatszögben hány fokos az ADB szög nagysága!
14. Melyik tizedes tört van a számegyenesen a 2,88 és a 26,44 számok között pontosan középen?
15. Dalma egy zacskó cukorkát vett és rögtön megette a cukorkák felét. Ezután testvére, Ádám, megette a zacskóban maradt cukorkák egy harmadát, így Dalmának 14 cukorkája maradt. Írjátok le, hogy eredetileg hány cukorka volt a zacskóban!



## KATEGÓRIA P8

1. Egy fából készült hasábot, melynek méretei: 16 cm, 2 dm és 0,09 m, szét akarunk fűrészelni két egyforma részre. Legkevesebb hány húzást kell a fűrészsel végeznünk, ha egy húzással a fűrész fogai átlagosan 2 mm mélyre hatolnak a fába?
2. Írjátok le azt a számjegyet, amely az 1 : 6 hányadosban a tízezredek helyén áll!
3. Számítsátok ki:  
 $125 \cdot 48 - 25 \cdot 6 \cdot 8 + 120 \cdot 2 \cdot 4 \cdot 6 - 100 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 - 6 \cdot 8 \cdot 20$
4. Annácska két négyzetet vágott ki, egy kékét és egy zöldet. A kék négyzetnek 5 cm, a zöldnek 6 cm hosszú az oldala. Egymásra helyezte a négyzeteket úgy, hogy egymást egy 3 cm hosszú oldalú négyzetben fedjék. Hány négyzetcentiméter az így keletkezett nyolcszög területe?
5. Számítsátok ki:  
 $117 - (120 - 114 - (125 - 78 - (42 - 18))) =$
6. Három 2 cm oldalhosszúságú nem derékszögű rombuszt úgy rakunk egymás mellé, hogy egy 6 cm és 2 cm oldalhosszúságú paralelogrammát kapjunk. Mindegyik rombuszban az összes átlót meghúztuk. Írjátok le, hogy hány derékszög van az így kapott paralelogrammában!



7. Hány euróval több az 500 € 3 000 %-a, mint a 3 000 € 500 %-a?
8. Melyik törzsalakú törttel kell a  $\frac{5}{2}$  emeletes törtet megszorozni, hogy a szorzatuk 1 legyen?  
 $\frac{-3}{9}$
9. Két tizedes törtre gondolok, az egyik 0,8-cal nagyobb, mint a másik. Az összegük 8,98. Írjátok le a számok közül a nagyobbat!
10. Írjátok le, hogy melyik számot kell a  $6,8 + \text{♪} = 5,2 + \text{♪} + \text{♪}$  egyenletben a ♪ helyére írni, hogy érvényes legyen az egyenlőség!
11. Írjátok le azt a betűt, amely a helyes választ jelöli:  
Ha a KLM háromszög belső szögeinek a nagyságai 1 : 4 : 5 arányban vannak, akkor a háromszög:  
A: tompaszögű      B: derékszögű      C: hegyesszögű      D: egyenlő szárú
12. Ha tudjátok, hogy két egész szám összege egyenlő a különbségükkel, írjátok le ennek a két számnak a szorzatát!
13. A használt autók üzletében öt különböző piros autó volt. Ezeknek az autóknak az átlagos ára 6 000 euró volt. Egy piros autót eladtak, ezután a megmaradt piros autók árának az átlaga 5 000 euró lett. Hány eurót kaptak az eladott autóért?
14. Emőke hatszögeket rajzolt. Zsuzsanna ezt meglátta és megkérte őt, hogy olyan hatszöget rajzoljon, amelyikben a lehető legtöbb derékszög van. Legtöbb hány belső szöge lehet derékszög egy hatszögnek?
15. Az osztályban hét tanuló közül kellett kiválasztani egy párost, akik az osztályt iskolai versenyen fogják képviselni. Mivel nem tudták eldönteni, hogy ki legyen az a két tanuló, ezért kis papírokra felírták az összes lehetséges párost, és kisorsolták, hogy melyik páros fogja képviselni az osztályt. Hány kis papír közül sorsoltak?