



KATEGÓRIA P7

1. Hány százalékkal növekszik a téglalap területe, ha minden oldalát 20%-kal megnöveljük?
2. A 3, 4, 5, 6 számjegyek ismétlésével megalkottuk a 345634563456... számot. Ez a szám 918-jegyű. Melyik számjeggyel végződik ez a szám?
3. Tizenöt perccel a színházi előadás premierje előtt a meghívott vendégek két hatoda volt jelen. Tíz perc múlva megérkezett a még hiányzó meghívottak három negyede. Közvetlenül a kezdés előtt megérkezett az utolsó 3 meghívott vendég is. Hány vendéget hívtak meg a premierre?
4. Az ABCD négyzet belsejébe megrajzoltuk az ABK egyenlő oldalú háromszöget. Határozzátok meg a CKB szög nagyságát!
5. A négyjegyű $6\square7\square$ számba helyettesítsétek be a számjegyeket úgy, hogy a lehető legkisebb tizenkettővel osztható természetes számot kapjátok! Írjátok le az így keletkezett számot!
6. Az óra éppen 15^{00} órát mutat. Hány fokos szöget fognak bezárni ennek az órának az óramutatói 15 perc múlva?
7. Kamilla egy zacskó cukorkát kapott. Először a barátnőivel megette a zacskóban levő cukorkák felét, és kettőt még a nővérének, Klárinak is adott. Ezek után otthon a fiútestvéreivel megette a zacskóban maradt cukorkák egy harmadát és még az anyukájának is adott kettőt. Az utolsó négy cukorkát eltette az apukájának. Hány cukorkát kapott az apukája?
8. Írjátok le a feladat eredményét: $12\ 012 : 24 \cdot 4$
9. Gyurinak a pincéből kilenc liter almalevet kellett felhoznia háromnegyed literes üvegekben. Legkevesebb hány üveget kellett felhoznia?
10. Hány különböző módon írható le a 60-as szám három különböző természetes szám szorzataként (a tényezők sorrendje nem számít) ?
11. Számítsátok ki annak a téglatestnek a felszínét, amelynek az alapja egy 36 cm^2 területű négyzet, és a téglatest magassága 12 dm. Az eredményt négyzetdeciméterekben írjátok le!



12. Számítsátok ki:

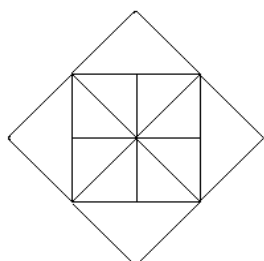
$$225 \cdot 31 - 31 \cdot 25 + 5 \cdot 5 \cdot (89 - 58) - 31 \cdot (45 - 42) + 71 \cdot 31 + 31 \cdot 13$$

13. Számítsátok ki a 434 tizenegy hetedét! .

14. A legnagyobb hattal osztható 5-jegyű számból vonjátok ki a legkisebb kilenccel osztható 4-jegyű természetes számot!

15. A 432 897 561 számból húzzatok ki 2 számjegyet úgy, hogy a lehető legnagyobb 6-tal osztható számot kapjátok! Írjátok le kihúzott számjegyek összegét!

16. Írjátok le, hogy hány háromszög van az ábrán:



17. Hányszor kell a 10 089 – ből kivonni a 96-ot ahhoz, hogy először kapjunk egyjegyű számot?

18. Juli egyszerre három dobókockával dobott. Összeadta a dobott számokat. Hány különböző összeget kaphatott eredményül?

19. Hányszorosára növekszik a téglatest térfogata, ha az egyik élét háromszorosára növeljük, a másik élét a négyszeresére növeljük, és a harmadik élét hatodára csökkentjük?

20. Számítsátok ki, hogy az ABCDEFGH kockában hány fok az AFC szög nagysága!

