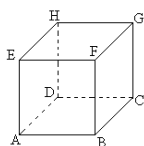




KATEGÓRIA P6

1. Számítsátok ki az eredmény számjegyeinek az összegét:
 $106.0,1:0,01.0,001:0,0001$
2. Máté meg szeretné tudni, hogy hányszor ír le páratlan számjegyet, ha leírja az egymást követő természetes számokat 22-től 100-ig. Az utolsó szám, amelyet leírt az a 100-as szám. Írjátok le, hogy hányszor írt le Máté páratlan számjegyet!
3. Számítsátok ki:
 $7 \cdot 3 \cdot 60 + 7 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 30 - 21 \cdot 6 \cdot 10 - 21 \cdot 59$
4. A p , q egyenesek párhuzamosak. A h egyenes metszi ezeket az egyeneseket. A p egyenest az A pontban, a q egyenest a C pontban metszi. A d egyenes a C ponton keresztül a p , q egyenesekre állított merőleges egyenes. A d egyenes és a p egyenes metszéspontját jelöljük B -vel. A megszerkesztett pontok egy mértani alakzatot alkotnak. Írjátok le ennek az alakzatnak a belső szögeinek az összegét!
5. Írjátok le, hogy hány olyan háromjegyű páratlan szám van, amelyek számjegyeinek az összege 9!
6. Peti a testvérének 5 kártyát készített, amelyekre a 3, 7, 4, 0, 2 számjegyeket írta. A testvére úgy játszott ezekkel a kártyákkal, hogy különböző háromjegyű számokat rakott ki belőlük, és ezeket mindig leírta. Amikor már mindet leírta, kihúzta közülük a páros számokat. Hány szám maradt kihúzatlanul?
7. Írjátok le azt a betűt, amelyik a helyes eredményt jelöli:
 $[8,8 - 2 \cdot (5,3 - 0,9) + 0,66 : 3] : 0,4$
A: 0,22 B: 0,55 C: 0,88 D: 6,05
8. Az ABCDEFGH kockában határozzátok meg a HEG szög nagyságát! Írjátok le ezt a nagyságot!



9. A legnagyobb ötjegyű szám ezresekre kerekített értékéből vonjátok ki a legnagyobb négyjegyű páros szám tízesekre kerekített értékét! Írjátok le az eredményt!
10. Írjátok le a szorzat négy utolsó számjegyének a szorzatát:
 $(786 - 785) \cdot (575 + 575) \cdot (677 - 676) \cdot (273 + 272)$



KATEGÓRIA P6

11. Írjátok le azt a számot, amelyet az A betű helyére kell írni, hogy érvényes legyen az egyenlőség:

$$18,4 \cdot A - 0,4 \cdot A = 6 \cdot (4,5 - 1,5) \cdot 3$$

12. A 24, 88, 72, 112, 120, 224 számok közül válasszátok ki a 12-vel osztható számokat és adjátok össze azokat! Írjátok le az összeadás eredményét!

13. A somorjai alapiskolából negyvenkét hatodikos utazik az év végi kirándulásra. Néhányuknak az anyukája banánt vagy almát csomagolt az útra. Huszonnégyüknek csomagolt almát az anyukájuk, kilencüknek almát is és banánt is. Öt tanulónak nem volt semmilyen gyümölcs sem. Hány tanulónak csomagoltak csak banánt?

14. Írjátok le hány olyan négyjegyű szám van, amely számjegyeinek az összege 9 és az ezresek helyén álló számjegy 3-mal nagyobb, mint a tízesek helyén álló számjegy!

15. Az egész napos matematikaversenyen három csapat, a Hobbitok, a Törpék és a Manók, különböző feladatokat oldott. A verseny egyik szabálya az volt, hogy minden csapatból bizonyos időközönként egy versenyzőnek jelentenie kellett, hogy hány példát számoltak már ki. A Törpék csapatának 20 percenként, a Hobbitok csapatának félóránként, a Manók csapatának 35 percenként kellett jelentenie. A versenyt 9 óra 15 perckor indították el. Legkorábban hány órakor jelentett egyszerre mindhárom csapat?

16. Írjátok le, hogy milyen számjegyre végződik a különbség:

$$224 \cdot (200 + 25) \cdot 226 - 227 \cdot (200 + 29)$$

17. Írjátok le az eredmény számjegyeinek az összegét:

$$(40 + 7) \cdot 51 - 47 \cdot 50 + 47 \cdot 52 - 47 \cdot (100 + 49 - 100) + 47 \cdot 57 - 47 \cdot 55 - 7 \cdot 11$$

18. Számítsátok ki az összes olyan természetes szám összegét, amelyet a k betű helyére írhatunk:

$$5 \cdot k - 12 < 90 + 45 - 35$$

19. Pozsonyban felújítják a járdákat. Ott ahol az úton lehet átkelni 10,5 cm x 12 cm méretű piros járókövekkel rakják ki. Ez a terület, ahol a piros járókövek lesznek 10 m x 12,6 m méretű. Legalább hány piros járókővet kell hozniuk, ha a köveket szét is darabolhatják?

20. Zsombor három dobókockával dobott, Laci két dobókockával. Mindketten leírták az összes különböző összeget, amit a dobással kaptak. Írjátok le annak a fiúnak a nevét, aki több különböző összeget írt le, és azt is, hogy mennyivel többet!