



1. Hány olyan páros szám van, amelyik nagyobb mint 5^2 és kisebb, mint 2^5 ?
(A) 0 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5
2. Hét egymást követő páratlan szám összege -7. Melyik közülük a legkisebb?
(A) -9 (B) -7 (C) -5 (D) -3 (E) 1
3. Melyik az a mennyiség az alábbiak közül, amelyiknél kettővel több kisebb van a válaszokban, mint ahány nagyobb?
(A) 3,05 t (B) 350 kg (C) 3500 dkg (D) 3500 g (E) 35 t
4. Hány olyan hétjegyű pozitív egész szám van, amelyben a számjegyek szorzata prímszám?
(A) 0 (B) 21 (C) 28 (D) 29 (E) 35
5. Az 1848; 1492; 1335; 1481; 1178; 1703; 1564; 1197; 1553; 1342; 1710 és 1867 számokat úgy állítjuk párba, hogy minden párban ugyanannyi a két szám összege. Melyik szám az 1553 párja?
(A) 1335 (B) 1492 (C) 1564 (D) 1848 (E) 1867
6. Egy találkozón kiderült, hogy mindenki pontosan 3 embert ismer, kivéve 1 embert, aki csak 1 embert ismer. Legkevesebb hányan vannak a találkozón, ha az ismertségek kölcsönösek?
(A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7 (E) 8
7. Peti összecszerelte a betűket a számítógépén. Ha a LEGEL szót gépelte be, akkor a RADAR szó, ha GIDA szót, akkor a DOMI szó jelent meg a képernyőn. Melyik szót gépelte be az alábbiak közül, ha az ABLAK szó jelent meg?
(A) EBBEN (B) EGRES (C) EMBER (D) ENYHE (E) ISZIK

8. Hány olyan legfeljebb kétjegyű pozitív egész szám van, amely a 2; 3; 4; 5 és 6 számok közül pontosan három számmal osztható?

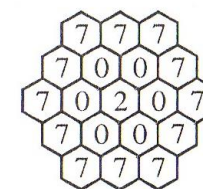
(A) 9 (B) 10 (C) 11 (D) 12 (E) 17

9. Hány négyszög látható az ábrán?



(A) 7 (B) 8 (C) 9 (D) 10 (E) 12

10. Hányféleképpen olvasható ki az ábrából a 2007, ha a kiolvasást a 2-nél kezdjük, és az olvasás során csak egymással szomszédos hatszögeken haladhatunk. (Két hatszög szomszédos, ha van közös oldaluk.)



(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 6

11. Boltos Boldizsár édességboltjába kétféle csomagolású bonbont rendelt. Egy kis doboz eladásakor 200, egy nagy eladásakor 500 peták a haszna. Mennyi a legtöbb különböző rendelés, amit Boldizsár készíthetett, ha az összes bonbont eladva 11600 peták haszna lett? (Két rendelés különböző, ha azokban a rendelt dobozok száma különböző.)

(A) 7 (B) 11 (C) 22 (D) 55 (E) 58

12. Egy lottóhúzás során 35; 40; 44; 46 és 55 számokat egyesével olyan sorrendben húzták ki, hogy az addig kihúzott számok átlaga (számítani közepe) minden húzás után egész szám volt. Melyik számot húzták ki utoljára?

(A) 35 (B) 40 (C) 44 (D) 46 (E) 55