

Ezeknél a feladatoknál előfordulhat, hogy egy feladatban több válasz is helyes. Ekkor maximális pontszám csak az összes helyes válasz megjelölésekor jár!

1. Az alábbi műveletek közül melyiknek az eredménye pozitív szám?

- A) $4-3-2$ B) $(3-2)\cdot(3+2)$ C) $(-8):2:(-4)$ D) $5+0-3:0$ E) $0-1+2-3+4- \dots +2020-2021$

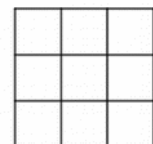
2. Anna és Bence felváltva mondanak számokat. A szabály az, hogy aki soron következik, az utoljára elhangzott szám kétszeresénél vagy 1-gyel kisebb, vagy 1-gyel nagyobb számot mondhat. Egy alkalommal Anna kezdett és 1-et mondott. Ezután Bence mondott egy számot, majd újra Anna, ezeket a számokat nem ismerjük. Milyen számot mondhatott Bence, amikor másodszor sorra került?

- A) 1 B) 3 C) 5 D) 7 E) 9

3. Három különböző egész szám szorzata 16. Az alábbi számok közül melyik lehet az összegük?

- A) 5 B) 8 C) 9 D) 11 E) 18

4. Luca rajzolt egy négyzetet, amit felosztott kilenc kisebb négyzetre az ábra szerint, majd a kis négyzetek közül kiszínezett néhányat (legalább egyet) zöldre. Ezután Jázmin kiszínezte az összes olyan kis négyzetet kékre, melynek nem volt közös oldala valamelyik zöld négyzettel. Ha Jázmin két kis négyzetet tudott kékre színezni, akkor Luca hányat színezhett zöldre?



- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

1. **BC**

A és E negatív, D nincs értelmezve 0-val való osztás miatt

2. **ABCDE**

Pl. A 1; 1; 1; **1** B 1; 1; 1; **3** C 1; 1; 3; **5** D 1; 1; 3; **7** E 1; 3; 5; **9**

3. **AD**

$5 = (-1) + (-2) + 8$ $11 = 1 + 2 + 8$ A többi összeg csak úgy jöhetne ki, ha az összegben egyforma számok is lennének, de ezt a feladat szövege kizárta

4. **BCD**