

1. Két szomszédos páratlan szám közül a nagyobbik háromszorosa a kisebbiknek. Mennyi az összegük?

Csapatnév: _____ 1. 2. 3.

2. $1 - 2 + 3 - 4 + 5 - 6 + \dots + 19 - 20 + 21 = ?$

Csapatnév: _____ 1. 2. 3.

3. Hétfőn reggel egy bogár elkezd felmászni egy kiszáradt fatörzsre. Minden nap folyamán 2 métert mászik felfele, de minden éjszaka visszacsúszik fél métert. Hány méter magas a fatörzs, ha éppen vasárnap estére ér fel a tetejére?

Csapatnév: _____ 1. 2. 3.

4. Keressük meg a legkisebb pozitív egész számot, aminek a számjegyeinek szorzata 1296.

Csapatnév: _____ 1. 2. 3.

5. A kis Peti egy szorzást kapott matekházinak: 123-at kellett megszoroznia egy olyan kétjegyű számmal, aminek a második jegye kétszer akkora, mint az első. Sajnos azonban, még a szorzás elvégzése előtt, Peti véletlenül felcserélte a kétjegyű szám jegyeit, és így az eredményül 3321-gyel nagyobbat kapott, mint ha a helyes szorzást végezte volna el. Melyik kétjegyű számmal kellett volna szoroznia Petinek?

Csapatnév: _____ 1. 2. 3.

6. 600 diák jár egy iskolába, ahol minden osztály 30 fős. Minden diáknak 5 órája van egy nap és minden tanár 4 órát tart egy nap. Minden órán egy teljes osztály és egy tanár van jelen. Hány tanár van az iskolában?

Csapatnév: _____ 1. 2. 3.

7. A kalózkapitány 6 év börtön után hazatérve a következőket mondja: ötször annyi idős voltam, mint a fiam, amikor börtönbe kerültem; de most csak háromszor olyan idős vagyok. Hány éves volt a kapitány, amikor a fia született?

Csapatnév: _____ 1. 2. 3.

8. Játékszágban három manó társasjátékozott. Összesen 3 játszmat játszottak. Minden játszma végén a vesztes a saját csokoládéjából megkésztette a többiek csokoládéját. Mindenki egyszer vesztett. A játék végén mindenkinek 32 darab csokoládéja lett. Hány darab csokoládéja volt a játszma elején annak, akinek a legtöbbje volt?

Csapatnév: _____ 1. 2. 3.

9. Egy villamosvonal mindkét végállomásáról kétperces időközönként, pontosan egyszerre indulnak a kocsik. Az út egyik végállomástól a másikig 13 percig tart. Ha egyik irányba végigmegyünk a vonalon, hány villamossal találkozunk szembe az út alatt (azokat a villamosokat, amelyekkel valamelyik végállomáson találkozunk, nem számoljuk).

Csapatnév: _____ 1. 2. 3.

10. Egy vadászaton csak nyulakat és fácánokat lőttek. Az elejtett állatoknak összesen 46 fejük és 128 lábuk volt. Hány fácánt lőttek a vadászaton?

Csapatnév: _____ 1. 2. 3.

11. Egy szöcske ugrál a számegyenesen. A 0-ról indul, minden ugrással egy szomszédos egész számra ugorhat át. Hányféle helyen lehet a szöcske a 10. ugrása után?

Csapatnév: _____ 1. 2. 3.

12. Egy 10 db-os kártyapakliban 1-től 10-ig vannak számozva a kártyák. Öt ember között szétszétjuk a kártyákat, mindenkinek két lap jut. Az első négy ember elárulta, mennyi a náluk levő lapokon a számok összege: 5, 10, 12, 12. Az ötödik embernél levő számoknak mi a szorzata?

Csapatnév: _____ 1. 2. 3.

13. Az alábbi összeadásban az azonos, a különböző betűk különböző számjegyeket jelölnek:

$$\overline{ABCD} + \overline{EFGB} = \overline{EFCBH}$$

Mennyi a \overline{ABCD} -vel jelölt négyjegyű szám értéke?

Csapatnév: _____ 1. 2. 3.