

2. Villámkérdések



- MMMDLXVII százasokra kerekített értéke római számmal leírva _____
- A legkisebb szám, melynek tízesekre kerekített értéke 890 _____
- A legkisebb pozitív páros szám _____
- CLXXX duplája római számmal leírva _____
- A legnagyobb négyjegyű páros szám _____
- $6 \cdot 7$ háromszorosa _____
- A $3115 \cdot 3$ szorzat tízesekre kerekített értéke _____
- 1002-nek a 4-szerese _____
- A 72 felének a hatszorosa _____
- 8017 és 1617 különbségének a negyede _____

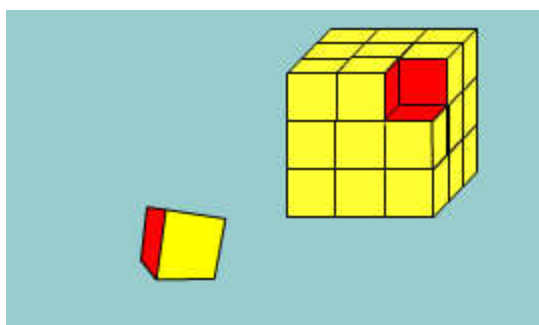
10 pont

3. Képzeld el, hogy egy 27 db piros kiskockából felépülő $3 \times 3 \times 3$ -as nagykockát belemártunk egy sárga festékes bödönbe.

a) Hány kiskockának lesz pontosan 1 db sárga oldala?

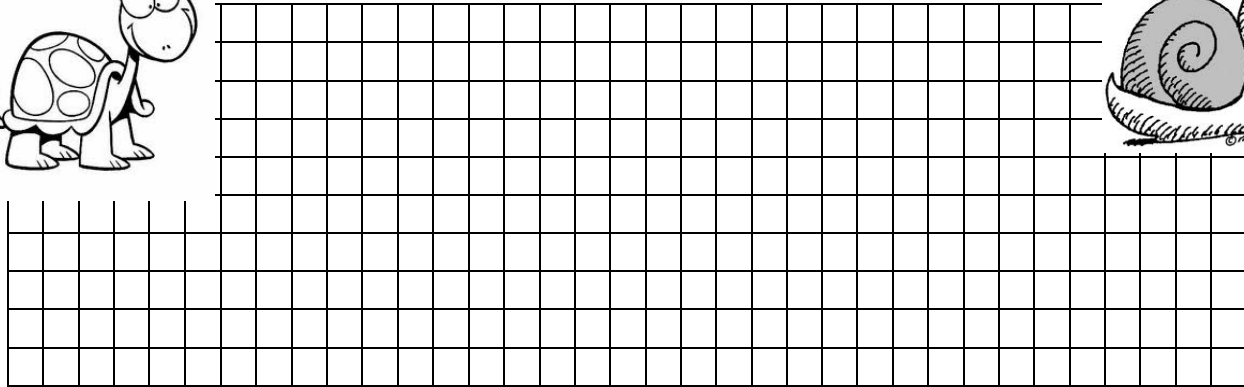
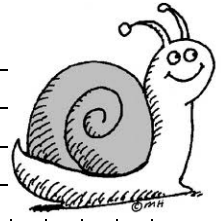
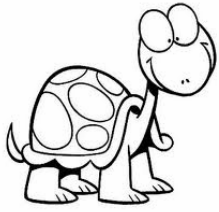
b) Hány kiskockának lesz pontosan 2 db sárga oldala?

c) Hány kiskockának lesz pontosan 3 db sárga oldala? _____



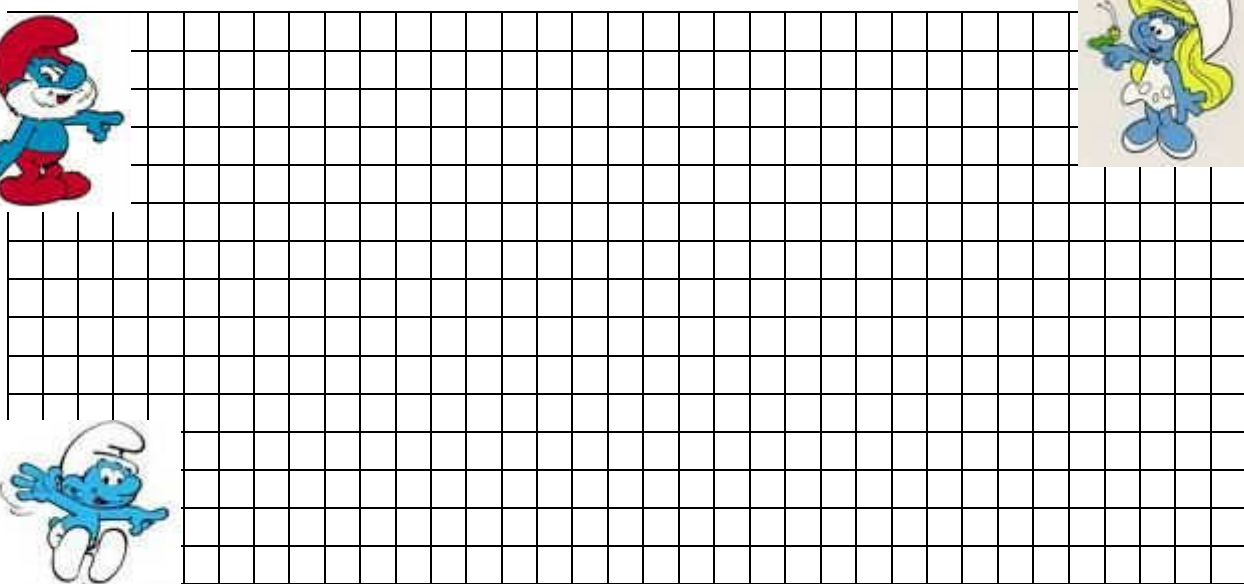
6 pont

6. Teknős Tódor elindult az epreskertbe egy kis lakmározásra. Már jó ideje baktatott, amikor 30 méterre maga előtt megpillantotta Csiga Csillát. Csilla is az epreskertbe igyekezett, és négypercenként 2 méter utat tett meg, míg Tódor, aki sietett utána, kétpercenként 3 métert jutott előre. Mennyi idő alatt érte utol Teknős Tódor Csillát, és közben hány métert haladt előre?



10 pont

7. Száz törp tíz fős csoportokban áfonyát szed. Ezt csoportonként egy-egy törp hordja teli talicskával a ládákhöz. Az áfonyatermés 500 dkg. Ezzel pontosan 50 talicska telne meg. Ám a talicskát toló törpök fele hanyagul borítja ki az áfonyát a ládába, így a talicskájukban mindig marad 2-2 dkg. Hány dekagramm áfonya nem kerül még a ládába a hanyag törpök miatt akkor, amikor a rendesen dolgozó törpök éppen befejezhetnék a munkát? (A törpök egyszerre kezdik az áfonya szállítását, és megállás nélkül, egyforma gyorsan dolgoznak.)



8 pont