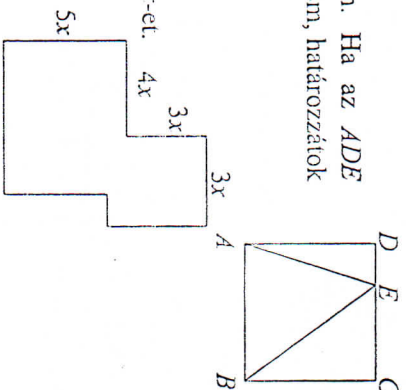


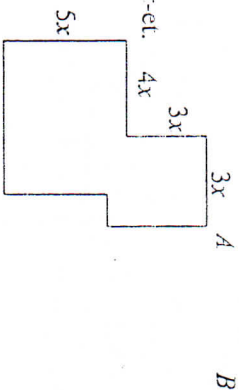
5** Határozzátok meg egy háromszög oldalainak hosszát, tudva, hogy centiméterben, három egymás utáni természetes számmal fejeztük ki, és a háromszög kerülete 78 m.

6** Ha egy négyzet oldalát 45 m-el növeljük, kerülete 15%-kal nő. Számítsátok ki a négyzet oldalát.

7** Az ábrán látható $ABCD$ négyzet oldala 6 dm. Ha az ADE háromszög kerülete 1,24 m, míg a BEC kerülete 176 cm, határozzátok meg az AEB kerületét.



8** A mellékelt ábra kerülete 135 cm. Számítsátok ki x -et.



9** Egy téglalap és egy négyzet kerülete egyenlő. A téglalap hossza 15 cm-el nagyobb mint a négyzet oldala, míg a téglalap szélessége négyszer kisebb, mint a négyzet oldala. Határozzátok meg a négyzet oldalát és a téglalap méreteit.

10** Egy téglalap kerülete a 22,5 cm oldalhosszúságú négyzet kerületének 60%-a, és szélessége a hosszúság $\frac{2}{7}$ -e. Határozzátok meg a téglalap méreteit.

1. Két, egy verseny és egy csökönyös 16 elindulnak Changból a 3000 Li távolságra található Qi tartomány fele. Miután első nap 193 Li távolságot tett meg, a következő napoktól a versenylő minden nap 13 Li távolsággal többet tesz meg, mint előző nap. A csökönyös 16 első nap 97 Li-t tesz meg és ezután minden nap egy fél Li-vel kevesebbet halad mint előző nap. A versenylő ér elsőként Qi-be, ezután visszatér, hogy találkozzon a csökönyös 16-val. Hány nap telik el a találkozásáig, és mekkora távolságokat tettek meg a lovak?

(Régi kínai feladat)

2. A 20 hasa hosszúságú kígyó muhurtánként fél angulát halad előre, és visszafele egy ötöd angulát muhurtánként. Tudva, hogy egy hasa egyenlő 24 angulával, hány muhurtara van szükségére a kígyónak hogy beléjjen az odújába?

(Régi szanszkrit feladat)

3. Vilmos és testvérei Mária és Irénke a nagyszülők kamrájába felfedeztek 24, 1 literes eperszőrpös üveget. 5 üveg tele, 11 üveg félig volt és 8 üresen állt. A nagyszülők eldöntötték, hogy elosztják az unokáknak az üvegeket, úgy, hogy mindegyik gyerek azonos számú üveget, és azonos mennyiségű szörpöt kapjon.

- Hány liter szörp volt a 24 üvegben?
- Hány liter szörpöt és hány üveget kap mindegyik unoka?
- Mutassatok be két lehetőséget, a megadott feltételek között, az üvegek elosztására.

5. A 4 cm oldalhosszúságú kék kocka 1 cm oldalhosszúságú kockákból áll.

- Hány kocka 1 cm oldalhosszúságú kocka van?
- Hány kis kockának van pontosan két kék oldala?
- Hát három kék oldala?
- Hány kis kockának nincs egyetlen kék oldala sem?
- Hát egy kék oldala?

6. Rendelkezésünkre áll három, egyenként 3 ℓ , 7 ℓ , valamint 10 ℓ térfogatú ed utóbbi tele 10 ℓ vízzel. Hogy tudjuk elosztani veszteség nélkül csak a három segítségével, két egyenlő részre a vizet?

7. Dani és Gabi felbecsülték a sportpálya hosszát. A lépéseik hossza 52 cm, v 78 cm. Dani indul előbb és utána Gabi. A lépéseik 101-szer estek egybe, kezdve lépéssel és befejezve az utolsóval. Állapítsátok meg a két diák által megha hosszúságot.

8. Alex, Bence testvére 2004-ben született, abban a hónapban amikor pontosan vasárnap és két péntek esett páratlan napra. Ugyanabban az évben a következő hó napján, amelyik hétfőre esett, Bence betöltötte az 5. életévét. Melyik hónapban n Bence születnapjára.

(„Dimitrie Pompeiu” verseny, Botoşana)

9. Mivel Andris gyakran elkészt az iskolából, édesanyja néhány perccel előre óráját a pontos időhöz képest. Ma, amikor Andris elindult otthonról az órája mutatott, amikor megérkezett az iskolába a pontos idő 7:50 volt. Órák után Andr órákor indult az iskolából, és mikor haza érkezett az órája 13:55 órát mutatott. Hán sietett az otthoni órája?

(„Cristian Calude” verseny, Galaţi)

10. Két óra délbe 12 órákor a pontos időt mutatja. Az első 8 perccel siet, a második 4 perccel késik 24 óra alatt. Mennyi idő múlva fog a két óra először délbe, 12 órát m után?

11. Egy hamis érme található 121 azonos kinézetű között. Találjátok egy módszerre megállapítására, hogy a hamis érme nehezebb vagy könnyebb mint az igaziak, m 3 mérést végezve ismert mérőtömegek nélkül.

(„Milai Eminescu” verseny, Scam

12. A táblára felírták a 18-as számot. Percenként a számot megszorozzunk vagy 1 nélküli elosztjuk vagy 2-vel vagy 3-al, és az így kapott számot a táblára írjuk az szám helyett. Bizonyítsátok be, hogy 60 perc után, a táblán található szám nem leh

(Fasile Şerdean, „Dimitru Tiganelca” verseny, 2

13. Rudi pénzt gyűjt, a perselybe 10 és 50 banisokat tesz. Hónap végén kivesszi összeget, 13 lejt, és megállapítja, hogy 50 érméje van. Hány 10 banist és hány 5 gyűjtött össze Rudi a perselyébe?

(„MIR” verseny, Focş

Valyi Köz V. osztály

2018. 04. 27.

tanár: Bira I. R.