

5-es szakkör

20. foglalkozás

1. feladat: Régi orosz pénzekről a következőket tudjuk:

1 rubel = 100 kopek, 1 grivnya = 10 kopek, 1 altin = 3 kopek, 1 poluska = negyed kopek
Egy ember 8 hordó vaját vásárolt. 20 altinja maradt. 9 hordó vajra nem volt elég pénze, másfél rubel és egy grivnya hiányzott. Mennyi pénze volt az embernek?

2. feladat: Egy gazda felfogadott egy bérest ezzel a megállapodással: minden olyan napért, amelyen dolgozik, 20 kopeket fizet neki, és minden olyan napért, amelyen nem dolgozik, levon tőle 30 kopeket. 60 nap elteltével semmi pénz nem járt a béresnek. Hány napot dolgozott a béres?

3. feladat: Egy paraszt tojást vitt a piacra. Odament hozzá a kereskedő, és megkérdezte: "Mibe kerül 10 tojás?" A paraszt azt válaszolta: „ 25 tojás 1 poluska híján annyit ér, mint 5 poluska 5 tojás híján.” Mennyiért adott a paraszt 10 tojást?

4. feladat: Csiga Zsiga és Csiga Gazsi elindultak finom harapnivaló után. Egy idő után Gazsi ijedten vette észre, hogy Zsiga nincs a közelében. Kinyújtózott, körbenézett, és látta, hogy Zsiga négyszer akkora utat tett meg, mint ő, és így éppen 6 méterrel előzte meg őt. Hány méterre volt ekkor az indulási helyüktől Gazsi?

5. feladat: Amikor Balázs annyi idős volt, mint Kati most, akkor Balázs éveinek száma kétszerese volt Katiénak. Most éveik számának összege 35 év. Hány éves most Kati és Balázs?

6. feladat: Garabonc és sógora juhokat hajtott a bergengóciai vásárra. Az országhatáron vámot kellett volna fizetni a juhokért. Pénzük nem volt, ezért a vám fejében Garabonc egy juhot adott a vámosnak, sógora kettőt. Garaboncnak 35 juha maradt, a vámostól visszakapott 1 bankó 55 garast. Sógorának 54 juha maradt, visszakapott 5 bankó 50 garast. Mennyi volt a vám 1-1 juh után és mennyibe számított a vámos egy juhot? (1 bankó = 100 garas, a leadott juhért nem kellett vámot fizetni.)

7. feladat: Hány olyan 5 jegyű pozitív egész szám van, amelyben a számjegyek összege 4 ?