ՀԱՎԱՍԱՐՈՒՄՆԵՐԻՆ ՀԱՆԳՈՂ ԽՆԴԻՐՆԵՐԻ ԼՈՒԾՈՒՄԸ

1.Հետևյալ խնդիրները լուծե՛ք հավասարումներ կազմելու միջոցով.

ա) Տուփի մեջ կոճակներ կային։ Երբ տուփի մեջ դրեցին ևս 30 կոճակ, նրանց քանակը դարձավ 95։ Քանի՞ կոճակ կար տուփի մեջ։   
X+30=95  
X=95-35  
X=60

բ) Ջահի լամպերից 27-ն այրվել էին, և դահլիճը լուսավորվում էր 323 լամպով։ Ընդամենը քանի՞ լամպ կար ջահի վրա։   
X-27=323  
323+27  
X=350

2. Լուծե՛ք խնդիրները՝ կազմելով հավասարումներ.

ա) ABC եռանկյան պարագիծը 57 սմ է, AB կողմի երկարությունը՝ 26 սմ, AC-ինը՝ 10 սմ։ Որքա՞ն է BC կողմի երկարությունը։

բ) Երկու տակառներից առաջինում կար 48 լ ջուր, երկրորդում՝ 30 լ։ Ինչքա՞ն ջուր պիտի վերցվի առաջին տակառից, որպեսզի երկու տակառներում մնա ընդամենը 60 լ ջուր։   
A.  
X+26+10=57  
X=57-36  
X=21  
B.  
48-X+30=60  
X=76-60  
X=18

3.Գնացքը A քաղաքից B քաղաքն էր գնում 55 կմ/ժ արագությամբ, իսկ B-ից A՝ 60 կմ/ժ արագությամբ։ A-ից B գնալու և վերադառնալու համար, չհաշված կանգառները, գնացքին անհրաժեշտ եղավ 23 ժ։ Քանի՞ կիլոմետր է A-ից մինչև B։   
AB ժամ․ նշ․ Xժ  
BAժամը․կլ․ 23-X  
AB ճանապ․ կլ․ Xx55  
BA ճանապ․ կլ․ 60x(23-x)  
55x=60x(23-x)  
55xY=60x(23-x)  
55x=1380-60x  
115x=1380  
X=1380:115=12ժ  
12×55=660 կմ

4. Ուղղանկյան և քառակուսու պարագծերը հավասար են։ Գտե՛ք քառակուսու կողմը, եթե ուղղանկյան չափումներն են՝ 60 սմ և 20 սմ։60 x 2 + 40 x 2 = 4x  
60 x 2 + 40 x 2 = 200  
4x = 200  
x = 200 : 4  
x = 50  
Պատասխան՝ 50սմ։

5. Գործարանի երեք արտադրամասերում աշխատում են 900 բանվորներ։ Առաջին արտադրամասում բանվորների քանակը 3 անգամ մեծ է, քան երկրորդում, իսկ երրորդում 150-ով փոքր է, քան առաջինում։ Քանի՞ բանվոր է աշխատում ամեն մի արտադրամասում։

**1` բանվ․ քան․ 3X  
2` բանվ․ քան․ X  
3` կլ․ 3X-150  
3X-X-3x-150=900  
3X-x+3y =900+150  
7xX=1050  
X=150:7  
X=150  
1` 3×150=450  
3` 450-150=300**

6.Ուղղանկյան և քառակուսու պարագծերը հավասար են։ Գտե՛ք քառակուսու կողմը, եթե ուղղանկյան չափումներն են՝ 60 սմ և 20 սմ։60 x 2 + 40 x 2 = 4x  
60 x 2 + 40 x 2 = 200  
4x = 200  
x = 200 : 4  
x = 50  
Պատասխան՝ 50սմ։