

Rezolvarea problemelor cu ajutorul ecuațiilor.

Fișă de lucru

1) "Traduceți" în limbaj matematic și aflați numărul x :

Dacă mărim numărul x de 3 ori, atunci diferența dintre numărul obținut și numărul x va fi egală cu 92.

Ecuația este :

Rezolvarea ecuației:

Răspuns: $x =$.

2) Pentru a ajunge la școală, Ana parcurge o porțiune din drum cu autobuzul, apoi merge pe jos. Tot drumul îl parcurge în 25 min. Ana se deplasează pe jos cu 5 min. mai mult decât cu autobuzul. Câte minute se deplasează Ana cu autobuzul? Completați tabelul și rezolvați problema.

Enunț	În limbaj matematic
Ana se deplasează cu autobuzul (min.).	x
Ana merge pe jos cu 5 min. mai mult decât cu autobuzul.	
Ana parcurge tot drumul în 25 min.	

Rezolvarea ecuației:

Răspuns: Ana se deplasează cu autobuzul min.

3) Suma a trei numere naturale consecutive este egală cu 33. Aflați aceste numere.

Notăm: I număr -

II număr -

III număr -

Ecuația este:

Rezolvarea ecuației :

Răspuns: Numerele consecutive în ordine crescătoare sunt: , , .

- 4) Trei ouă de struț african și 60 de ouă de găină cântăresc împreună 9 kg. Aflați greutatea unui ou de struț, dacă se știe că el este de 20 de ori mai greu decât un ou de găină.

Notăm:

Ecuția este:

Rezolvarea ecuației :

Răspuns: Oul de struț cântărește kg

- 5) Maria și mama ei au lipit împreună 220 de colțunași. Maria a lipit colțunași timp de 2 ore, iar mama – timp de 3 ore. Într-o oră, împreună, ele lipeau 86 de colțunași. Câți colțunași a lipit Maria?

Notăm:

Ecuția este:

Rezolvarea ecuației :

Răspuns: Maria a lipit colțunași.

- 6) În două cutii sunt în total 820 de creioane. Dacă din prima cutie s - ar lua 41 de creioane și s - ar pune în a doua cutie, atunci în prima cutie ar fi de 3 ori mai multe creioane decât în a doua. Câte creioane sunt în fiecare cutie?

Notăm:

Ecuția este:

Rezolvarea ecuației :

Răspuns: În I cutie sunt creioane, în a II cutie sunt creioane.