

## Rezolvarea problemelor cu ajutorul ecuațiilor.

### Fișă de lucru.

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | <p>”Traduceți” în limbaj matematic și aflați numărul <math>x</math>:<br/> <i>Dacă mărim numărul <math>x</math> de 3 ori, atunci diferența dintre numărul obținut și numărul <math>x</math> va fi egală cu 92.</i></p> <p><b>Răspuns:</b> <math>x =</math> .</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 2. | <p>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?<br/>         Completați tabelul și rezolvați problema.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 60%;"> <p>Ana se deplasează cu autobuzul (min.).</p> <p>Ana merge pe jos cu 5 min. mai mult decât cu autobuzul.</p> <p>Ana parcurge tot drumul în 25 min.</p> </div> <div style="width: 35%; border-left: 1px solid black; padding-left: 10px;"> <p style="text-align: right;"><i>În limbaj matematic</i></p> <p><math>x</math></p> <p><math>x +</math> <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 30px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span></p> <p><span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 30px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> <math>=</math> <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 30px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span></p> </div> </div> </div> <p><b>Răspuns:</b> Ana se deplasează cu autobuzul                      min.</p> |
| 3. | <p>Suma a trei numere naturale consecutive este egală cu 33. Aflați aceste numere.</p> <p><b>Răspuns:</b>                      ,                      ,                      .</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 4. | <p>Pentru 3 acvarii sunt necesare 61 l de apă. Capacitatea primului acvariu este de 1,5 ori mai mare decât a celui de-al treilea, iar a celui de-al doilea – cu 5 l mai mare decât a celui de-al treilea acvariu. Care este capacitatea fiecărui acvariu?</p> <p><b>Răspuns:</b> I acvariu -                      l</p> <p style="padding-left: 100px;">II acvariu -                      l</p> <p style="padding-left: 100px;">III acvariu -                      l</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 5. | <p>Dacă elevii unei clase s-ar așeza câte doi în bancă, ar rămâne 3 elevi fără loc, iar dacă s-ar așeza câte trei în bancă, ar rămâne 4 bănci libere. Câți elevi și câte bănci sunt în clasă?</p> <p><b>Răspuns:</b>                      elevi,</p> <p style="padding-left: 100px;">bănci.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 6. | <p>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?</p> <p><b>Răspuns:</b> I cutie sunt                      creioane</p> <p style="padding-left: 100px;">II cutie sunt                      creioane</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |