ŞCOALA GIMNAZIALĂ NR.1 PUSTĂ

Clasa a VI-a A

1. Rezolvaţi ecuaţiile:
2. $x+\frac{1}{5}=\frac{3}{5};$ b) $ \frac{9}{2}+x=\frac{15}{2};$ c) $x+\frac{5}{7}=\frac{4}{3}; $d) $2\frac{1}{5}+x=3\frac{1}{7};$

e) $\frac{3}{4}+\frac{x}{4}=\frac{7}{4};$ f) $x+\frac{3}{5}=\frac{11}{5};$ g) $\frac{12}{17}-x=\frac{15}{34};$ h) $x-\frac{3}{11}=2\frac{1}{11};$

1. Arătaţi că următoarele ecuaţii sunt echivalente:
2. $2x+1=5$ şi $5x-1=9;$
3. $3x+1=2$ şi $4\left(x+1\right)=x+5;$
4. $3x+1,5=2x+3$ şi $\frac{2x-1}{3}=\frac{2}{3};$
5. Elevii unei clase au obţinut următoarele note:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nota | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Nr. Elevi | 3 | 2 | 2 | 4 | 5 | 2 | 4 | 3 |

1. Câţi elevi sunt în clasă ? b) Calculaţi media clasei.
2. La concursul de pescuit organizat în cadrul expediţiei s-au pescuit 12 kg de peşte, crap, plătică şi ştiucă. Crapul reprezintă $\frac{2}{3}$ din cele 12 kg, iar plătică 25% din 12 kg. Determină câte kg de ştiucă au fost pescuite.
3. Cei 11 jucători ai unei echipe de fotbal au următoarele înălţimi: unul are 1,90 m, doi au câte 1,85 m, trei au câte 1,84 m, unul are 1,82 m, unul are 1,76 m, doi câte 1,75 m şi unul are 1,71 m. Care este înălţimea medie a jucătorilor?
4. Un autoturism a parcurs în trei zile o anumită distanţă. În prima zi $\frac{1}{5}$ din distanţă, a doua zi $\frac{1}{3}$ din rest, iar a treia zi restul de 64 km. Aflaţi distanţa parcursă zilnic.
5. Media aritmetică a trei numere raţionale positive este 11,25, iar media aritmetică a primelor trei este 6,52. Aflaţi cel de-al patrulea număr.