

Școala cu clasele I – VIII
Sinești – Ialomița

Fișă de lucru
Clasa a VII-a
Profesor Chircuși Antonigel, Școala Sinești, județul Ialomița

Subiectul I

1. Rezultatul calculului $1,3 + 3,6 : 3$ este egal cu
2. Dintre numerele $2\sqrt{3}$ și $3\sqrt{2}$ mai mic este numărul
3. Dacă $\frac{x}{3} = \frac{4}{y}$, atunci $xy =$
4. Media geometrică a numerelor 2 și 8 este egală cu
5. Un palton costă 1250 lei. Acest palton după o reducere de preț de 25% costă
6. Soluția rațională a ecuației : $\frac{2}{3}x - 1 = 6$ este
7. Lungimea liniei mijlocii a unui triunghi echilateral care are latura de 8 cm este egală cu cm
8. Perimetrul unui dreptunghi este de 24 cm. Dacă lungimea este de 8 cm, atunci aria dreptunghiului este egală cucm²
9. Desenați un trapez isoscel.

Subiectul II

1. Calculați:

a) $5\sqrt{20} - 3\sqrt{45} - 2(2\sqrt{18} - 1)$

b) $\sqrt{225}\left(\frac{2}{\sqrt{3}} - \frac{1}{\sqrt{5}}\right) + \left(\frac{3}{\sqrt{5}} - 2\sqrt{3}\right) \cdot 5$

2. Fiul are 18 ani, iar tatăl lui are 42 de ani. Peste câți ani tatăl va avea de două ori vârsta fiului.
3. În triunghiul isoscel ABC avem $AB = AC = 12$ cm, $BC = 8$ cm, $M \in (AB)$ și $N \in (AC)$ astfel încât $MN \parallel BC$. Aflați MB și MN știind că perimetrul trapezului BMNC este egal cu 20 cm.