

1 Опростете рационалните изрази.

а) $7x + 4x + x + 2x =$

.....

б) $12a - 10b + 9a - b =$

.....

в) $m - (14m - n + 9p) + 5n =$

.....

г) $112k - (17t - 3p + 113k) - (28p - 77t) =$

.....

2 Запишете сбора на две числа, ако едното е a , а другото е:

а) със 100 по-голямо от a ;

.....

б) 100 пъти по-голямо от a ;

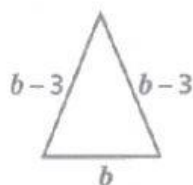
.....

в) с 20% по-малко от a .

.....

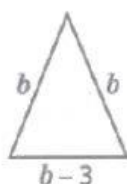
3 Намерете периметъра на равнобедрен триъгълник, на който едната страна е b cm, а другата е с 3 cm по-малка.

а) I случай



.....

б) II случай



.....

4 За преобразуване на точките в оценка K за изпита след седми клас по български език и литература е използвана формулата

$$K = \frac{1}{28}(T + 68), \text{ където } T \text{ е броят на получените точки.}$$

а) Определете каква оценка се получава, ако получените точки от изпита са 68. Отговора закръглете с точност до стотни.

.....

б) На колко точки съответства оценката отличен 5,50?

.....

5 В барчето до училище продават сандвичи и бургери. Сандвичът струва x лв., а бургерът е с 50 ст. по-скъп от сандвича. През голямото междучасие учениците купили 13 сандвича и 16 бургера.

а) Колко струват общо купените сандвичи и бургери?

.....

б) Ако $x = 1,80$ лв., намерете в левове цената на купените сандвичи и бургери през голямото междучасие.

.....