

## РАЦИОНАЛЕН ИЗРАЗ. ПРОМЕНЛИВИ И ПОСТОЯННИ ВЕЛИЧИНИ

1 Опростете рационалните изрази.

a)  $7x + 4x + x + 2x =$

---

b)  $12a - 10b + 9a - b =$

---

c)  $m - (14m - n + 9p) + 5n =$

---

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

---

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

a) със 100 по-голямо от  $a$ ;

---

b) 100 пъти по-голямо от  $a$ ;

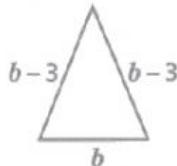
---

c) с 20% по-малко от  $a$ .

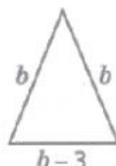
---

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

a) I случай



b) II случай



4 За преобразуване на точките в оценка  $K$

за изпита след седми клас по български език и литература е използвана формулата  $K = \frac{1}{28}(T + 68)$ , където  $T$  е броят на получените точки.

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

---

b) 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 междуучасие учениците купили 13 сандвича и 16 бургера.

a) Колко струват общо купените сандвичи и бургери?

---

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

---