

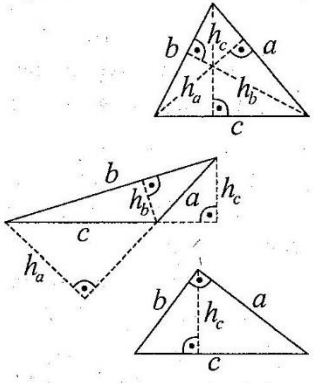
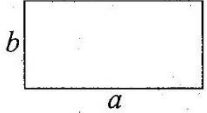
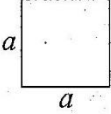
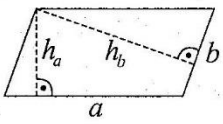
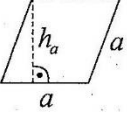
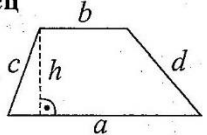
МЕРНИ ЕДИНИЦИ

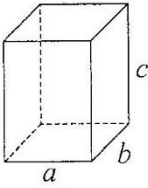
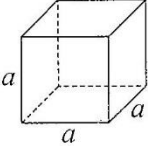
Дължина	1 м = 10 дм	1 дм = 10 см	1 см = 10 мм
	1 м = 100 см	1 дм = 100 мм	1 км = 1000 м
Лице	1 кв. см = 100 кв. мм	1 дка = 1000 кв. м	
	1 кв. м = 100 кв. дм	1 кв. дм = 100 кв. см	
	1 кв. м = 10 000 кв. см	1 кв. дм = 10 000 кв. мм	
Обем	1 куб. см = 1000 куб. мм	1 куб. дм = 1 л	
	1 куб. м = 1000 куб. дм	1 куб. дм = 1000 куб. см	
	1 куб. м = 1 000 000 куб. см	1 куб. дм = 1 000 000 куб. мм	
Маса	1 кг = 1000 г	1 т = 1000 кг	

РЕД НА ДЕЙСТВИЯТА ПРИ ПРЕСМЯТАНЕ НА ЧИСЛОВИ ИЗРАЗИ

Ако изразът е без скоби, първо извършвам действие умножение или деление, а след това – събиране или изваждане.	$50,7 - 8,2 \cdot 3 = 50,7 - 24,6 = 26,1$
Ако има скоби, първо извършвам действията в скобите.	$600,12 - (7,5 \cdot 8 + 3,2 \cdot 4) = 600,12 - (60 + 12,8)$ $= 600,12 - 72,8 = 527,32$
Разпределително свойство	$8,2 \cdot 7 + 1,8 \cdot 7 = (8,2 + 1,8) \cdot 7$ $144 : 1,2 + 156 : 1,2 = (144 + 156) : 1,2$

ГЕОМЕТРИЧНИ ФИГУРИ

Фигура	Периметър	Лице
Триъгълник 	$P = a + b + c$ $P = a + b + c$ $P = a + b + c$	$S = \frac{a.h_a}{2} = \frac{b.h_b}{2} = \frac{c.h_c}{2}$ $S = \frac{a.h_a}{2} = \frac{b.h_b}{2} = \frac{c.h_c}{2}$ $S = \frac{a.b}{2} = \frac{c.h_c}{2}$
Правоъгълник 	$P = 2.(a + b)$	$S = a.b$
Квадрат 	$P = 4.a$	$S = a.a$
Успоредник 	$P = 2.(a + b)$	$S = a.h_a = b.h_b$
Ромб 	$P = 4.a$	$S = a.h_a$
Трапец 	$P = a + b + c + d$	$S = \frac{(a+b).h}{2}$

Фигура	Лице на повърхнина	Обем
Правоъгълен паралелепипед 	$S = 2.(a.b + b.c + a.c)$	$V = a.b.c$
Куб 	$S = 6.a.a$	$V = a.a.a$

ЗАКРЪГЛЯВАНЕ НА ДЕСЕТИЧНИ ЧИСЛА

С точност до десетиците (0,1)	С точност до десетите (0,1)	С точност до стотните (0,01)
5672,7 \approx 5670	23,422 \approx 23,4	312,2731 \approx 312,27
5675,03 \approx 5680	23,452 \approx 23,5	312,275 \approx 312,28
5679 \approx 5680	23,472 \approx 23,5	312,27781 \approx 312,28

ДЕЛИМОСТ НА ЕСТЕСТВЕНИ ЧИСЛА

a се дели на b , когато a е кратно на b , или b е делител на a .

Сбор се дели на число a , ако всяко събираемо на сбора се дели на числото a .

Сбор не се дели на число a , ако едно от събираемите на сбора не се дели на a , а всички останали се делят.

Произведение се дели на число a , ако поне един от множителите на произведението се дели на a .

ПРИЗНАЦИ ЗА ДЕЛИМОСТ

На 2 се делят числата, последната цифра на които се дели на 2.

На 5 се делят числата, последната цифра на които се дели на 5.

На 3 се делят числата, сборът от цифрите на които се дели на 3.

Две числа се наричат взаимно прости, когато нямат друг общ делител освен 1.