





1. KLASA - MATEMATIKA (100 bodů)

Číslo	Úloha	Body
1	Určete hodnotu výrazu $2x + 3y$ , pokud $x = 4$ a $y = 5$ .	5
2	Řešte rovnici $3x - 7 = 14$ .	5
3	Určete obsah čtverce se stranou 8 cm.	5
4	Určete délku úsečky, která je 3 cm delší než její polovina.	5
5	Určete hodnotu $x$ , pokud $2x^2 - 5x + 2 = 0$ .	5
6	Určete všechny dělitele čísla 12.	5
7	Určete všechny násobky čísla 6, které jsou menší než 30.	5
8	Určete největší společný dělitel čísel 18 a 24.	5
9	Určete nejmenší společný násobek čísel 4 a 6.	5
10	Určete hodnotu $x$ , pokud $\sin x = \frac{1}{2}$ .	5
11	Určete hodnotu $x$ , pokud $\cos x = \frac{\sqrt{3}}{2}$ .	5
12	Určete hodnotu $x$ , pokud $\tan x = 1$ .	5
13	Určete hodnotu $x$ , pokud $\cot x = \sqrt{3}$ .	5
14	Určete hodnotu $x$ , pokud $\sec x = 2$ .	5
15	Určete hodnotu $x$ , pokud $\csc x = \sqrt{2}$ .	5





















*Объяснить понятие  
(один ученик объясняет классу)*

Революция  
Наука









### ЗАДАЧИ НА ПРОЦЕНТЫ

Пример: - это одна треть от десяти тысяч.  
Означает: 7%  
Найти: сколько 7% от десяти тысяч.  
десять тысяч: 10 000  
7% от 10 000 = 700

Задача 1: Найти: сколько 2% от десяти тысяч рублей?  
10 000 · 2 = 200  
или 7% от 10 000 = 700

Задача 2: Сколько процентов составляет 200 от 10 000?  
10 000 : 200 = 50  
или 7% от 10 000 = 700

### В мир математики

Математика - это наука о числах, формах и пространстве. Она помогает нам понять мир вокруг нас и решать сложные задачи.

Важные понятия: числа, формулы, графики, геометрия, алгебра.

Математика - это искусство находить красоту в логике и порядке.

