

Matematikos žinių patikrinimo testas

.....
(mokinio vardas, pavardė)

.....
(mokyklos, iš kurios atvyko mokinys, pavadinimas)

1. Apskaičiuokite:

a)	$2\frac{1}{3} - 1\frac{3}{4} =$	1 taškas
b)	$1,8 : \frac{3}{4} =$	1 taškas
c)	$-42 + 23 - 18 =$	1 taškas
d)	$5^0 + 6^{-1} - (-3)^2 =$	3 taškai
e)	$\sqrt[3]{27} - \sqrt{0,04} =$	2 taškai

2. Suprastinkite:

a)	$4x \cdot 3x^{-5} =$	1 taškas
b)	$\frac{a^2 \cdot (a^5)^4}{(a^4)^3} =$	3 taškai

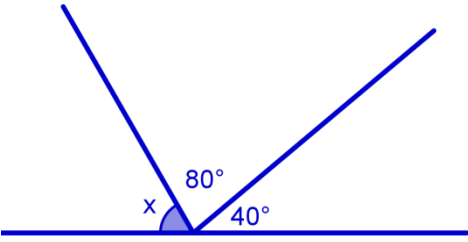
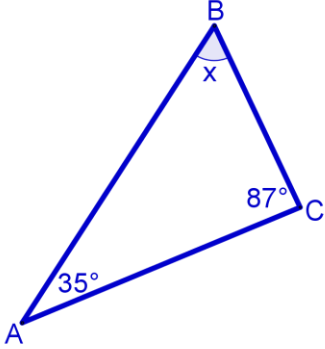
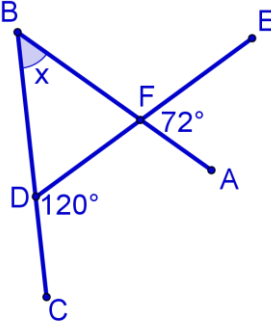
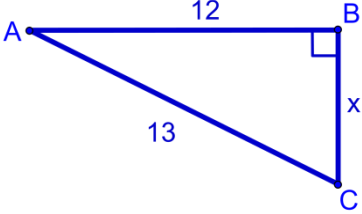
3. Išspręskite lygtis:

a)	$7 + 4x = -9$	1 taškas
b)	$6x - x^2 = 0$	2 taškai

4.	Vieno kambario plotas yra lygus 28 m^2 . Tai sudaro 35% viso buto ploto. Koks viso buto plotas?	2 taškai
----	---	----------

5.	Išspręskite nelygybę, atsakymą užrašykite intervalu: $3x - 1 \leq 6x + 8$.	3 taškai
----	--	----------

6. Raskite x :

a)		1 taškas
b)		1 taškas
c)		2 taškai
d)		2 taškai

7. Atskliauskite ir sutraukite panašiuosius narius:

a)	$2(x - 5) - (3 - 4x) =$	2 taškai
b)	$(a + 1)(a - 2) - a(a - 1) =$	3 taškai

8.	Išspręskite lygtį: $(x - 2)^2 + (x - 5)(x + 5) = 2x^2 - 24.$	4 taškai
----	--	----------