

ANYKŠČIŲ R. TROŠKŪNŲ KAZIO INČIŪROS GIMNAZIJA

DARBO UŽDAVINIŲ SPRENDIMAS



Paruošė matematikos mokytoja
Virginija Paliulionienė

TIKSLAS

Naudojant darbo formulę gebėti spręsti tekstinius uždavinius



UŽDAVINIAI

Paruošti ir atlikti uždavinio scenarijų

Sudaryti racionaliąją lygtį

Išspręsti lygtį

Atrinkti sprendinius

Refleksija

PRIEMONĖS

Spausdinimui pateiktas tekstas;

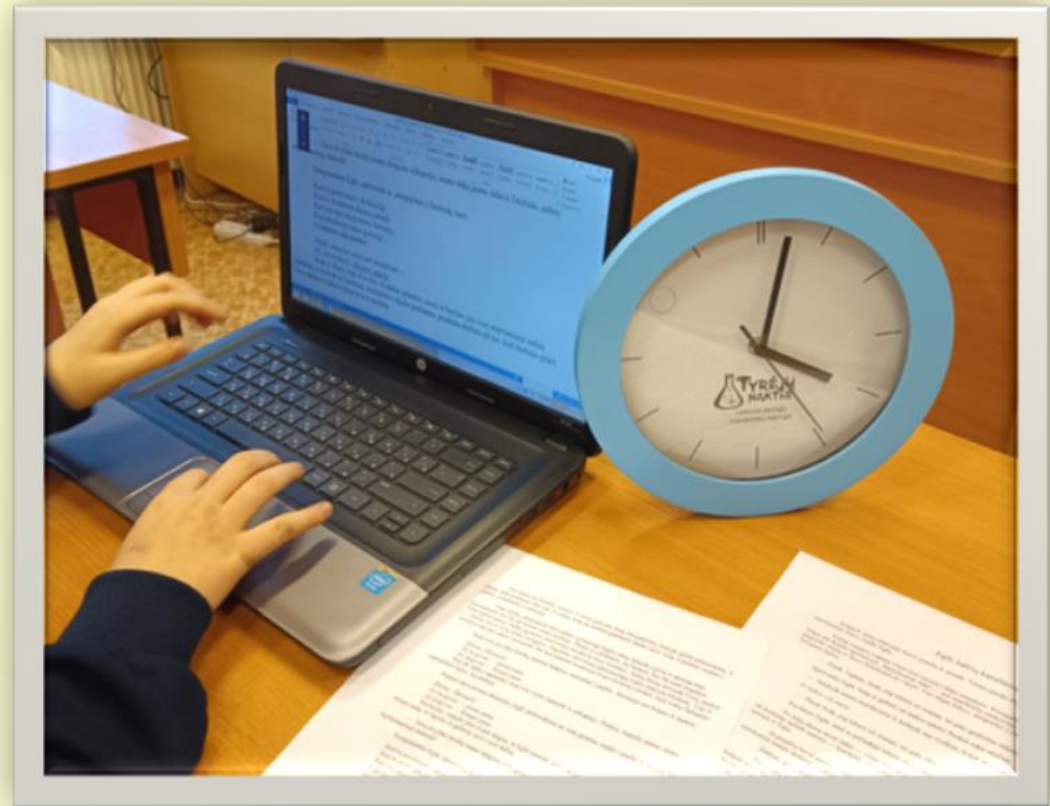
Kompiuteriai;

Laikrodis;

Rašikliai;

Sąsiuviniai;

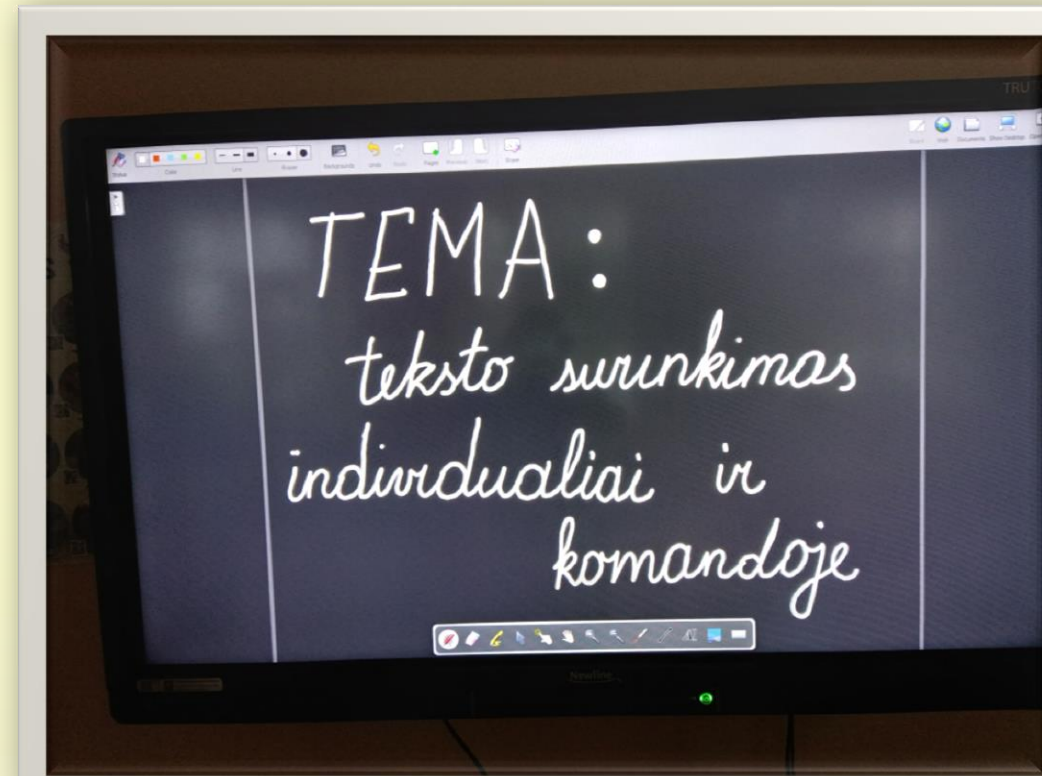
Skaičiuotuvai.



PRAKGINĖ UŽDUOTIS

Pasiskirstyti poromis. Kiekvienas mokinys renka visą tekstą. Darbo pradžia nėra fiksuojama. Pirmasis iš poros išspausdinęs visą tekstą duoda ženklą. Antrasis stebi ir fiksuoja laiką, kiek spausdino ilgiau.

Tada tokį pat tekstą spausdinti abiems kartu, stebėti ir fiksuoti laiką per kurį išspausdins visą tekstą.



PAMOKOS APRAŠYMAS

Aiškinamės darbo formulę

$$A = d \cdot t$$

A – darbas, **d** - darbo našumas, **t** – laikas

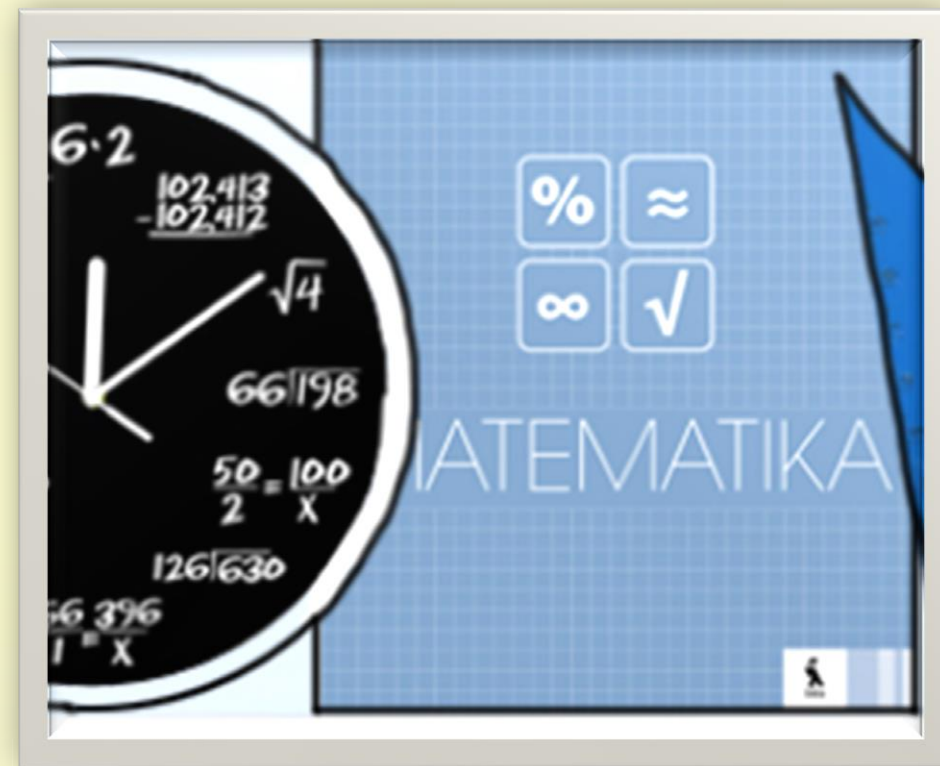
$$d = \frac{A}{t}$$

$$t = \frac{A}{d}$$

MATEMATINĖ UŽDUOTIS

Apskaičiuoti per kiek laiko tekstą surinktų pirmasis mokinys.

Sudaryti racionaliąją lygtį. Pateikti atsakymą.



ANALIZUOJAMA ATLIKTA UŽDUOTIS:

Patektas tekstas renkamas kompiuteriu.

Antrasis mokinys tekstą rinko 30 minučių ilgiau už pirmąjį.

Rinkdami tą patį tekstą abu mokiniai kartu užtruko 20 minučių.

Per kiek minučių visą tekstą surinktų pirmasis mokinys



SVARBU: visas atliktas darbas žymimas **1**

Jei visas darbas atliekamas per **x** minučių, tai per vieną minutę atliekama $\frac{1}{x}$ darbo dalis.

	Darbas	Darbo našumas	Laikas
Darius	1	x	$\frac{1}{x}$
Augustė	1	x+30	$\frac{1}{x+30}$
Abu kartu	1	20	$\frac{1}{20}$

$$\frac{1}{x} + \frac{1}{x+30} = \frac{1}{20}$$

$$x_1 = -20; \quad x_2 = 30$$

Ats. 30 minučių

INFORMACIJOS ŠALTINIS

Vadovėlis

„Matematika Tau+“

10 klasė, I dalis



REFLEKSIJA

Išmoku:

Buvo sunku:

Ko norėtum kitaip: