

Центар за културу и образовање „Раковица”

Припремна настава из математике - 11 час

Име и презиме _____

Група _____ Датум _____

1. Функција је дата формулом $y = -0,5x + 1,2$.

Попуни табелу.

x	-1	-0,5		0,5
y			1,2	

2. Дата је функција $y = \frac{1}{3}x + 2$. Одреди вредност функције за $x = -3$.

Вредност дате функције за $x = -3$ је _____.

3. Дата је функција $y = \frac{1}{2}x + 2$. Која табела одговара датој функцији?

Заокружи слово изнад тачног одговора.

а)

x	0	1	2
y	2	2,2	$\frac{9}{4}$

б)

x	-1	0	1
y	1,5	2	0

в)

x	0	1	2
y	2	2,5	3

г)

x	-1	0	-2
y	2,5	2	3

4. У такси удружењу „Муња” почетна цена вожње је 150 динара, а за сваки пређени километар плаћа се још по 60 динара. У такси удружењу „Минут” почетна цена вожње је 170 динара, а за сваки пређени километар плаћа се још по 55 динара. За колико пређених километара ће путник платити исти износ у оба удружења?

Прикажи поступак.

За _____ километра.

5. Одреди линеарну функцију $y = kx + n$ ако је њен график паралелан са графиком функције

$$y = -\frac{3}{2}x + 99 \text{ и садржи тачку } A(-4, 8).$$

Прикажи поступак.

Функција је _____.

6. Нина прави колач и ако употреби четири јајета потребно јој је 0,28 kg шећера. Ако стави три јајета, колико грама шећера јој је потребно?

Прикажи поступак.

За 3 јајета потребно јој је _____ g шећера.

1

7. Број дечака и девојчица у школи „Радост” је у размери 7 : 8. У овој школи има 480 девојчица. Колико та школа укупно има ученика?

Прикажи поступак.

У школи „Радост” укупан број ученика је _____.

Задаци за домаћи:

77,78,80,219,222,223,
336,364,365,363.

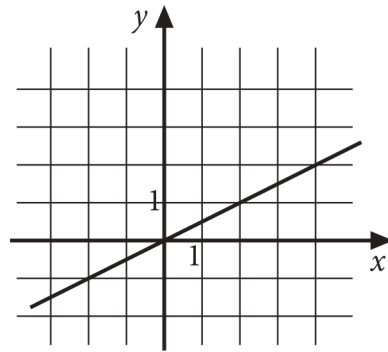
8. Заокружи слово испред функције која одговара графику.

а) $y = \frac{1}{3}x$

б) $y = \frac{1}{2}x$

в) $y = 2x$

г) $y = 3x$



9. Аутомобил прелази пут за 1,75 h идући брзином од 60 km/h. Којом брзином треба да иде тај аутомобил да би исти пут прешао за 1,5 h?

Прикажи поступак.

Аутомобил треба да иде брзином од _____ km/h.

10. Девет другова би очистили базен за четири дана. Колико још другова треба да им помогне да би базен био очишћен за три дана?

Прикажи поступак.

Базен ће бити очишћен за три дана ако им помогну још _____ друга.

11. Који од графика представља график функције $y = -x + 3$?

Заокружи слово изнад одговарајућег графика.

