

Трите имена

.....

Училище гр./с.

.....

ВТОРИ МОДУЛ

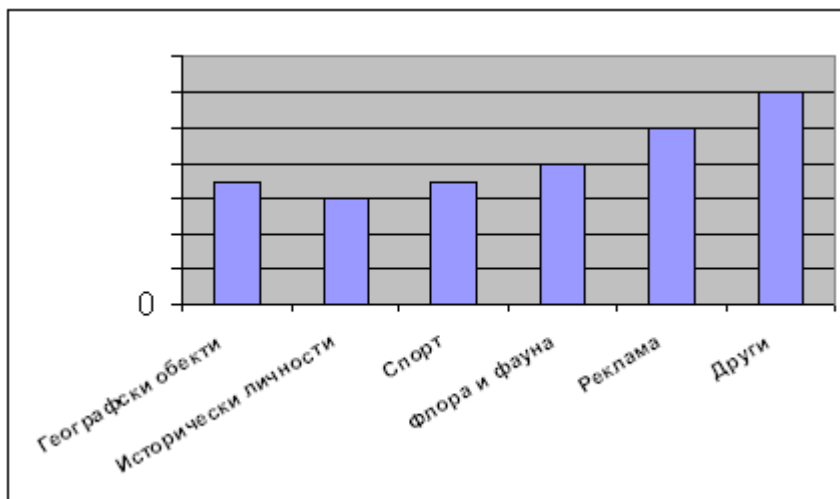
В празните полета на листа за 21 и 22 задача запишете получения от Вас отговор. На 23 и 24 задача напишете пълните решения.

21. Дадени са уравненията: (1) $7(x - 4) - 2(x - 3,5) = 4x - 15$
(2) $3ax + 2 = 2x$

Попълнете таблицата:

Твърдение	Отговор
1. Коренът на уравнение (1) е:
2. Уравнение (2) няма решение при $a =$
3. Уравнения (1) и (2) са еквивалентни при $a =$

22. Милена подрежда колекцията си от джобни календарчета на купчини в категории: географски обекти; исторически личности; спорт; флора и фауна; реклами; други. Календарчетата са с еднакви размери и дебелина. Купчина от 100 наредени едно върху друго календарчета е висока 2 см, височините на купчините (измерени в сантиметри) са дадени на диаграмата.



(А) Попълнете празните клетки в таблицата:

Видове	Географски обекти	Исторически личности	Спорт	Флора и фауна	Реклама	Други
Брой календарчета	3500					6000

(Б) Купчината с календарчета „Флора и фауна“ е висока: см.

(В) Процентът на календарчетата реклама спрямо общия брой е:.....

23. Транспортна пътека, движеща се със скорост 50 m/min , свързва две зали на международно летище. Човек, стоящ неподвижно на пътеката, ще измине разстоянието между двете зали за 5 min повече, отколкото ако върви по пътеката със скорост 5 km/h . Колко метра е дължината на пътеката?