1. В драмкружке число мальчиков составляет 80 % от числа девочек. Сколько процентов составляет число девочек в этом кружке от числа мальчиков?
2. Стоимость покупки с учётом 5-процентной скидки по дисконтной карте составила 1330 руб. Сколько бы пришлось заплатить за покупку при условии отсутствия дисконтной карты?
3. Cократить дробь: 
4. При каких значениях x функция  принимает положительные значения?
5. Катер прошел 3 км по течению реки на 30 минут быстрее, чем 8 км против течения реки. Собственная скорость катера 15 км/ч. Составить уравнения для решения задачи.
6. Сложить .
7. Вычислить угол между  и 
8. . Найти координаты .
9. Выразить вектор через векторы и , если (5;4), (-3;0), (19;8).
10. При каком   коллинеарен если .
11. Вычислить: ; .
12. Потенцировать .
13. Логарифмировать по основанию 2 
14. Вычислить: log6 2 + log6 3; lg 25 + lg 4; log144 3 + log144 4.
15. Определить знак выражения log0,8 0,5·log 0,6
16. Вычислить: 
17. Вычислить: а); б); в); г); д).
18. Записать разложение бинома 
19. Брошены 5 игральных костей. Сколькими способами они могут упасть?
20. Сколькими способами можно разместить на странице 5 различных заметок?
21. Сколькими способами можно выбрать гласную и согласную буквы из слова конверт?
22. Из 7 человек надо выбрать 5 человек и разместить их на пяти занумерованных стульях (по 1 человеку на стуле). Сколькими способами это можно сделать?
23. Построить прямую –2х + у + 1 = 0. Определить угловой коэффициент. Составить уравнения нескольких прямых, параллельных ей. Записать уравнение прямой, перпендикулярной к данной и проходящей через начало координат.
24. Найти координаты центра С и радиус R окружности x2 + y2 + 8x – 9 = 0.
25. Докажите тождество: 