

Июнь

1

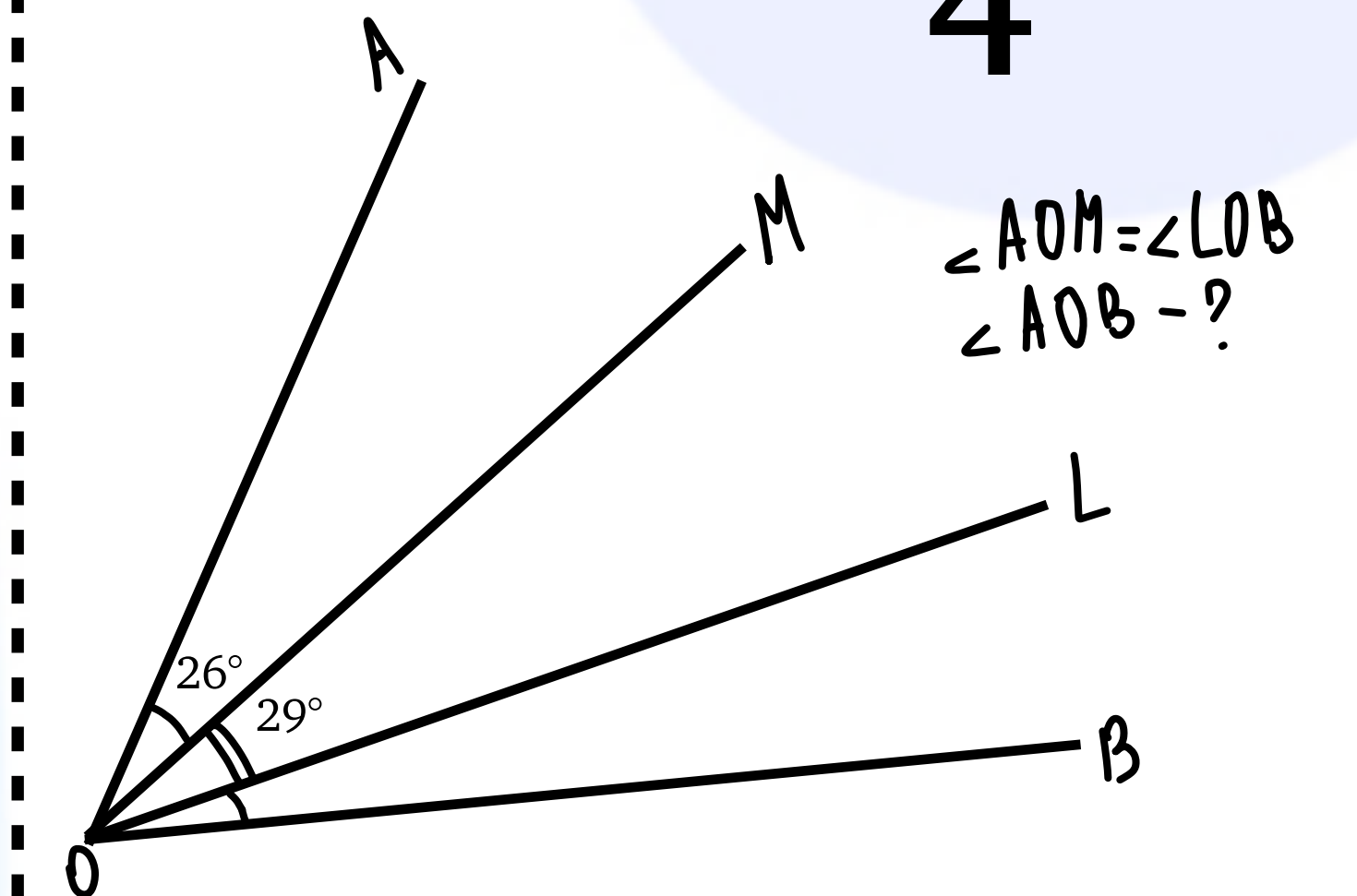
$$4\frac{1}{12} - 6,5$$

Решите уравнение
 $(2x + 1) = x + 28$

2

В первом баке бензина втрое больше, чем во втором. Если перелить из первого бака во второй 25 л бензина, то в баках бензина будет поровну. Сколько литров бензина в первом баке.

3

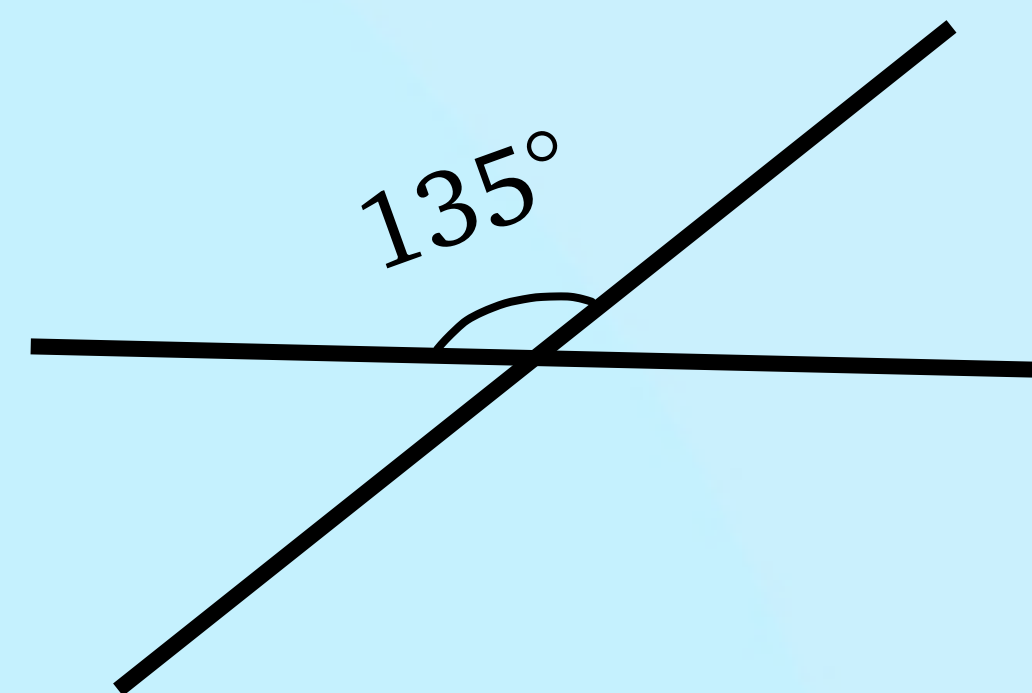


4

$\angle AOM = \angle LOB$
 $\angle AOB = ?$

5

Постройте график функции $y = 4 - 5x$



6

$$11x(5x - 1) + (4x - 3) \text{ при } x = -1,5$$

7

Длины двух равных сторон треугольника на 3,1 см больше длины третьей стороны. Найдите стороны, если периметр треугольника равен 17,9

8

Отдых!

9

Решите уравнение
 $5 - 15x = -x - 9$

10

Из двух смежных углов один на 60° больше другого. Найдите величину каждого угла.

11

12

Решите уравнение
 $2x + 1 = x + 28$

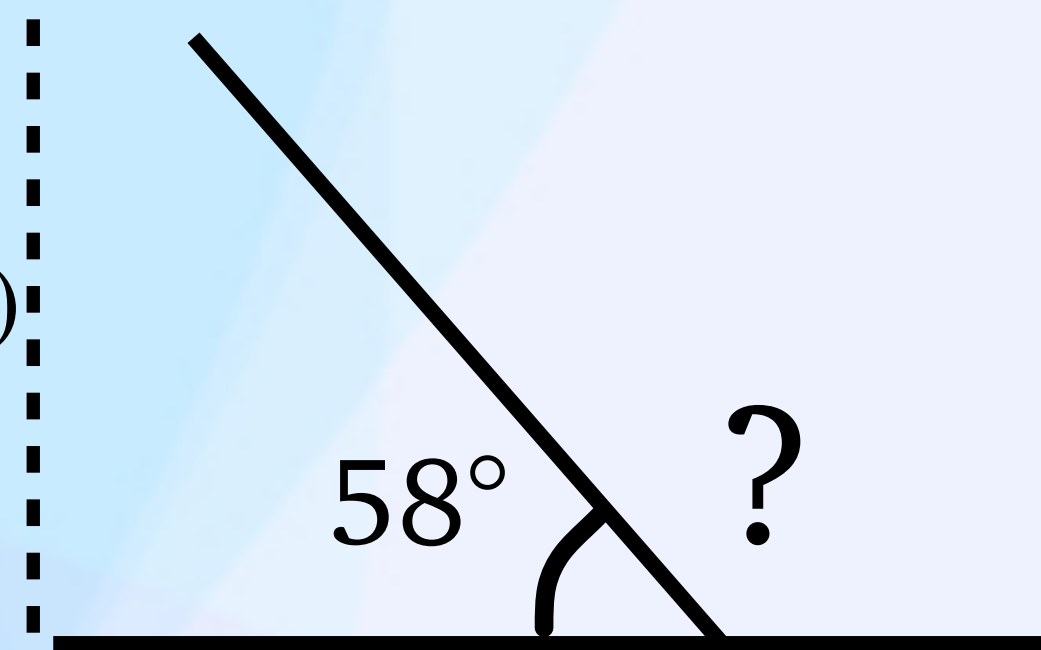
13

Одно число больше другого в 4 раза. Найдите эти числа, если их разность равна 81

14

$$4,05 - (-2\frac{1}{2})(1\frac{2}{3} : 2,5 - 3)$$

15



16

Постройте график функции
 $y = 5x - 3$

17

Найдите угол, если его биссектриса образует с его стороной угол, который равен 80°

18

Отдых!

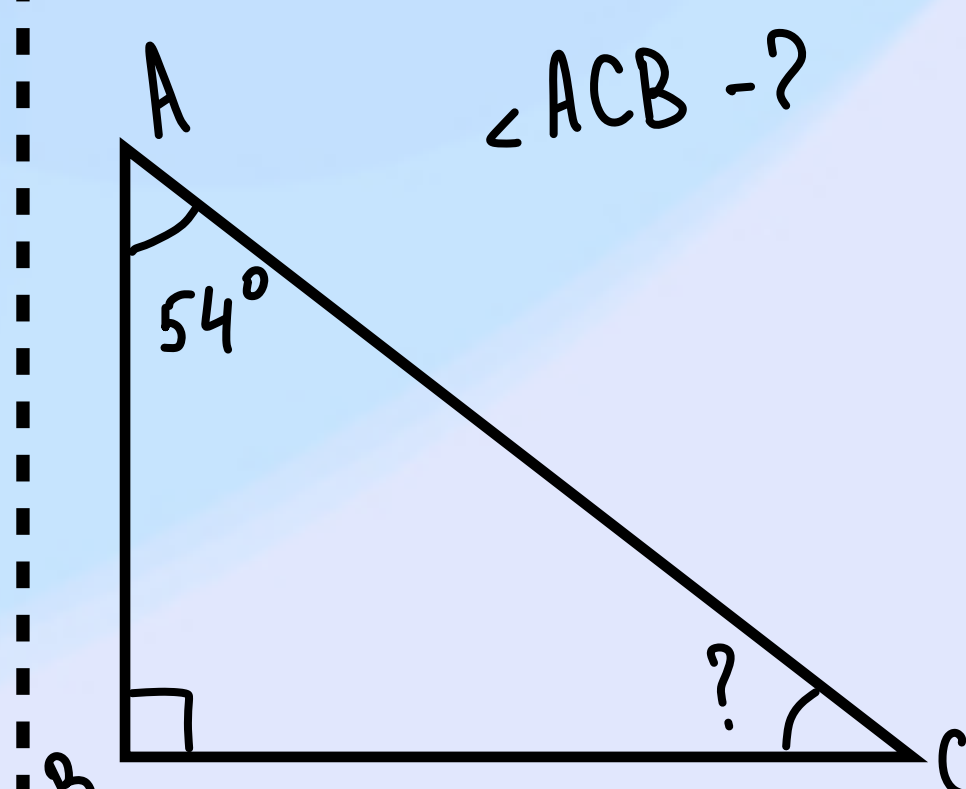
19

В равнобедренном треугольнике основание равно 16. Найдите другие стороны треугольника, если периметр равен 46.

20

$$-2\frac{2}{9} + 0,9 \times (-2\frac{1}{3})$$

21



22

На трёх полках лежит 66 книг, причём на нижней полке втрое больше, а на средней вдвое больше, чем на верхней. Сколько книг на каждой полке?

23

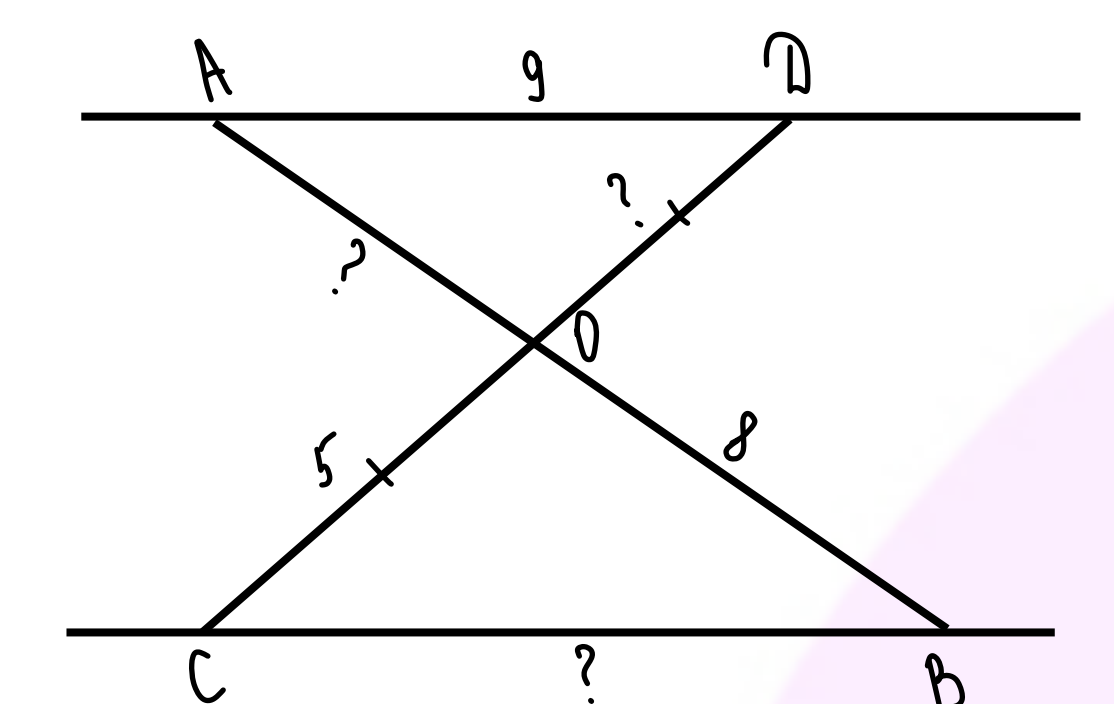
Острый угол в равнобедренном прямоугольном треугольнике равен —

24

Решите уравнение
 $\frac{1}{2}x + \frac{1}{3}x = 10$

25

Найдите OD, AO, CB



26

Сумма трёх последовательных целых чисел равна 144. Найдите эти числа.

27

Отдых!

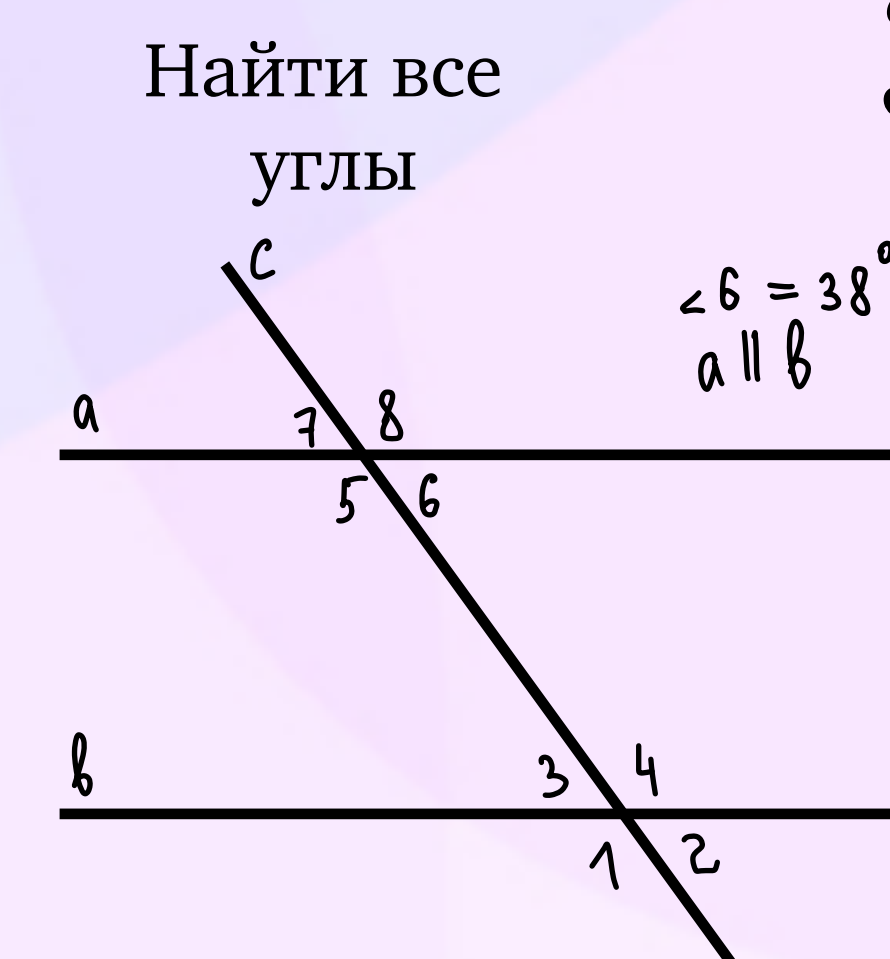
28

Один из смежных углов равен 59° . Чему равен второй угол?

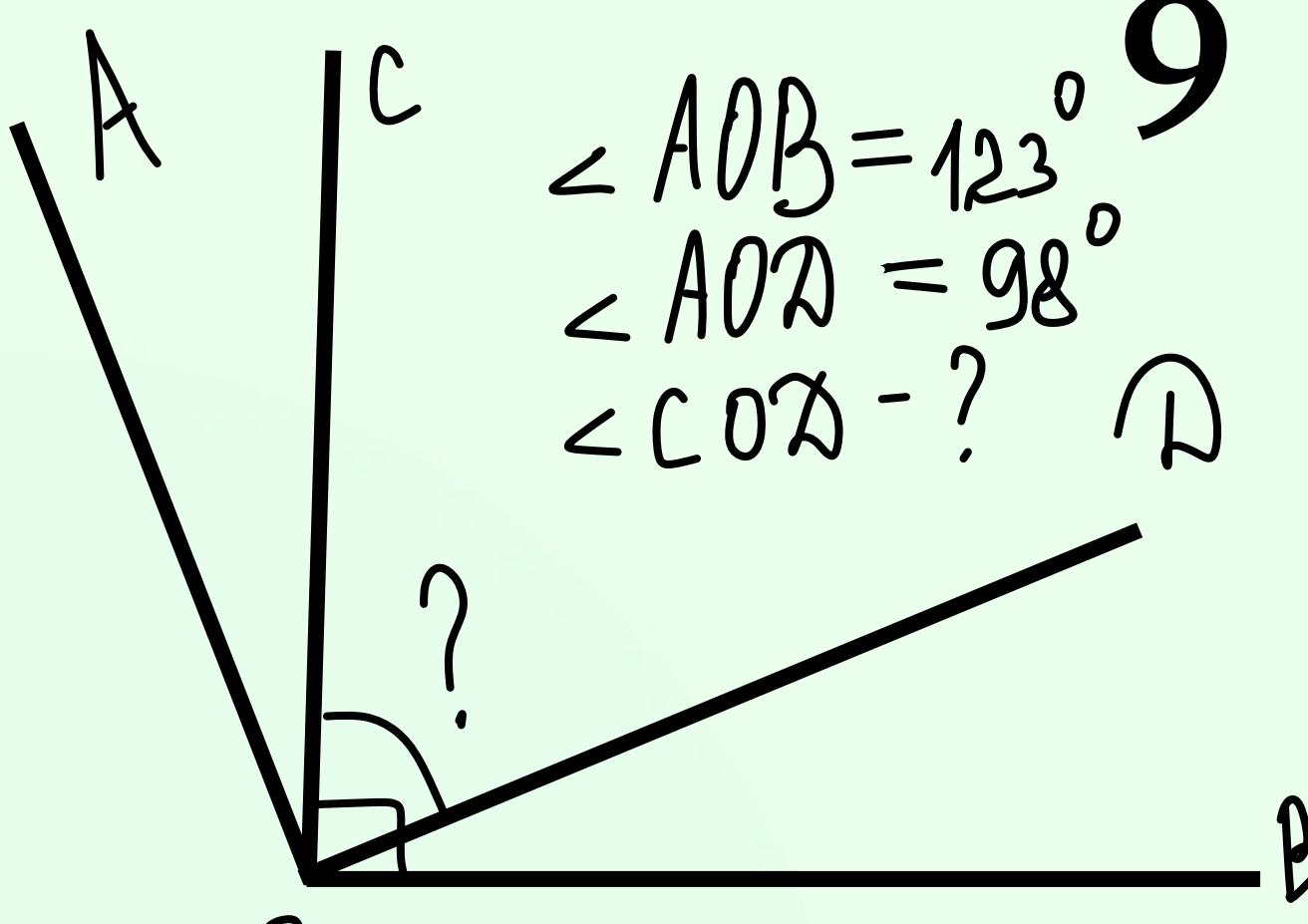
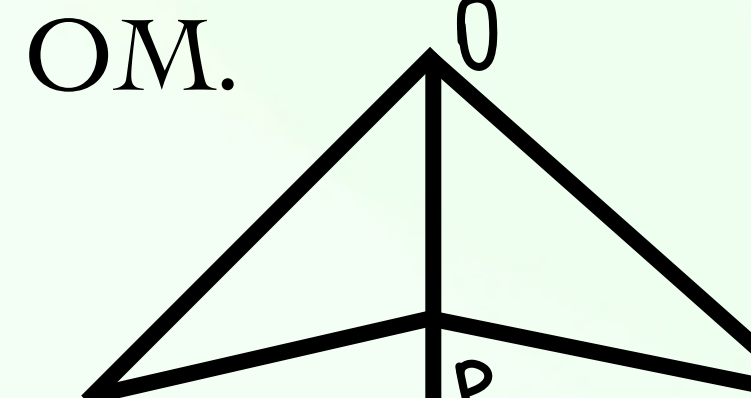
29

Постройте график функции
 $y = 1,3x + 3,4$

30



Июль

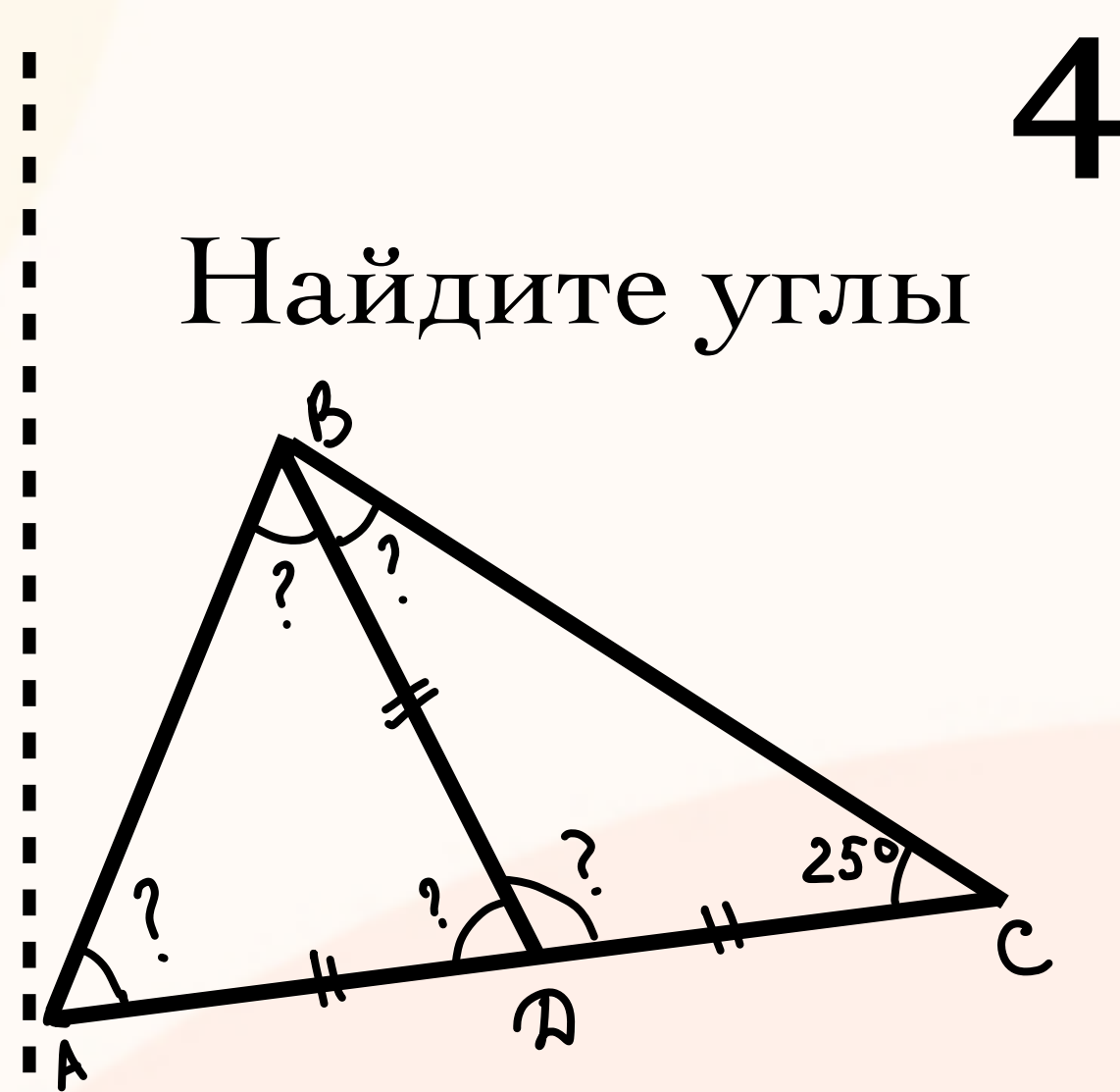
					Решите систему уравнений $\begin{cases} 5x-3y=-2 \\ 3x+y=10 \end{cases}$	Даны два пересекающихся отрезка. Докажите, что $\triangle MKB = \triangle MEC$, если точка М является серединой отрезка ВС и серединой отрезка ЕК.
Отдых!	Разложите выражение на множители $2abc - 3a^2b^2$	Постройте линейную функцию $y=-1,5x+4$	Докажите, что биссектриса, проведенная к основанию, делит его на два равных треугольника.	Решите уравнение $\frac{4x+2}{3} = \frac{5x+1}{6}$	Спортсмен пробегает некоторую дистанцию за 18 минут. Если он увеличит скорость на 3 км/час, то ту же дистанцию он пробежит на 4 минуты быстрее. Найдите скорость спортсмена.	 $\angle AOB = 123^\circ$ $\angle AOD = 98^\circ$ $\angle COA = ?$ $\angle BOD = ?$
Решите систему уравнений $\begin{cases} x=-0,5y \\ 3x-y=5 \end{cases}$	Машина проезжает из города в село за 4 ч. Если он увеличит скорость на 20 км/ч, то эту же дорогу он проезжает за 3 часа. Найдите скорость автомобиля.	Постройте треугольник, если известны координаты его вершин $A (-4; 0); B (5; 8); C (-5; -4).$	Луч ОР является биссектрисой угла КОМ. Докажите, что $\triangle KOP = \triangle MOP$, если $OK = OM$. 	Отдых!	Один из углов, которые получаются при пересечении двух прямых, равен сумме двух равных. Найдите все полученные при пересечении углы.	Раскройте скобки и приведите подобные слагаемые $(7x+4)-(x-5)$
Раскройте скобки и приведите подобные слагаемые $(x+3)^2 - 4x$	Постройте график функции $5x+y-4=0$	Отдых!	Решите систему уравнений $\begin{cases} 2x-2y=6 \\ x-y=10 \end{cases}$	Градусные меры смежных углов относятся как 5:4. Какова градусная мера этих углов?	Постройте линейную функцию $y=2x+3$	Найдите периметр равнобедренного треугольника ABC с основанием АВ, если $AB = 7\text{м}, BC = 8\text{м}.$
Периметр равнобедренного треугольника равен 45м. Найдите боковые стороны, если основание равно 8м.	Раскройте скобки и приведите подобные слагаемые $3a - (7a - (4a - 5)^2)$	Упростите выражение $\frac{(3c^4)^5}{(d^2c)^3}$	Отдых!	На сторонах угла О отложены равные отрезки ОА и ОВ. Отрезок ОС – биссектриса угла О. Докажите равенство треугольников ОАС и ОВС.	Раскройте скобки и приведите подобные слагаемые $(x-5)(x+5) - 5x$	Решите систему уравнений $\begin{cases} 5x-5y=-5 \\ 5x+y=3 \end{cases}$

Август

1
Сумма цифр двузначного числа равна 14. Если их переставить, то это число уменьшится на 18. Найдите первоначальное число.

2
Вычислите
 $5\frac{1}{3} + \frac{7}{18}(6,24 + 1,96 : \frac{1}{6})$

3
Точка С лежит на отрезке РМ. Какая из точек С,Р,М лежит между двумя другими точками?



5
Решите уравнение
 $\frac{1}{3}x + \frac{2}{9}x + \frac{5}{27}x = -20$

6
Отдых!

7
Может ли внешний угол равнобедренного треугольника быть прямым?

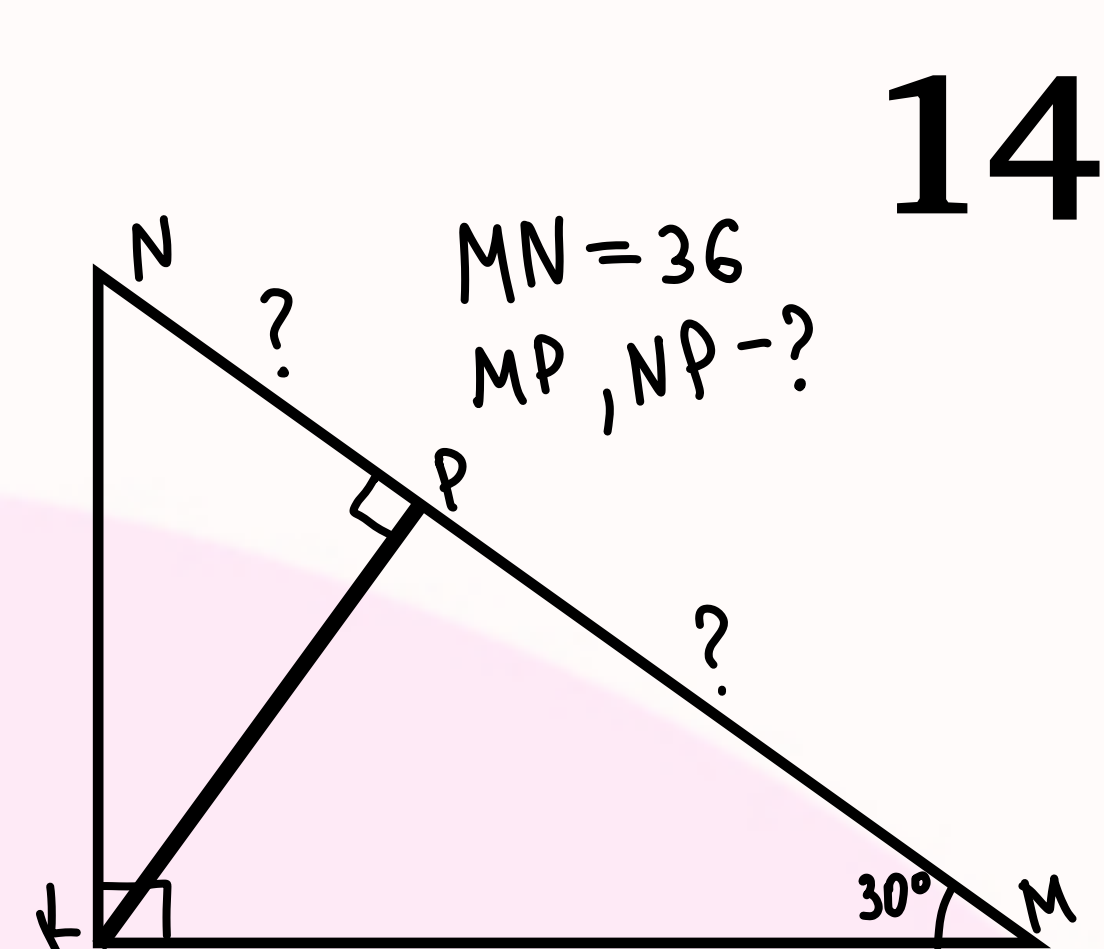
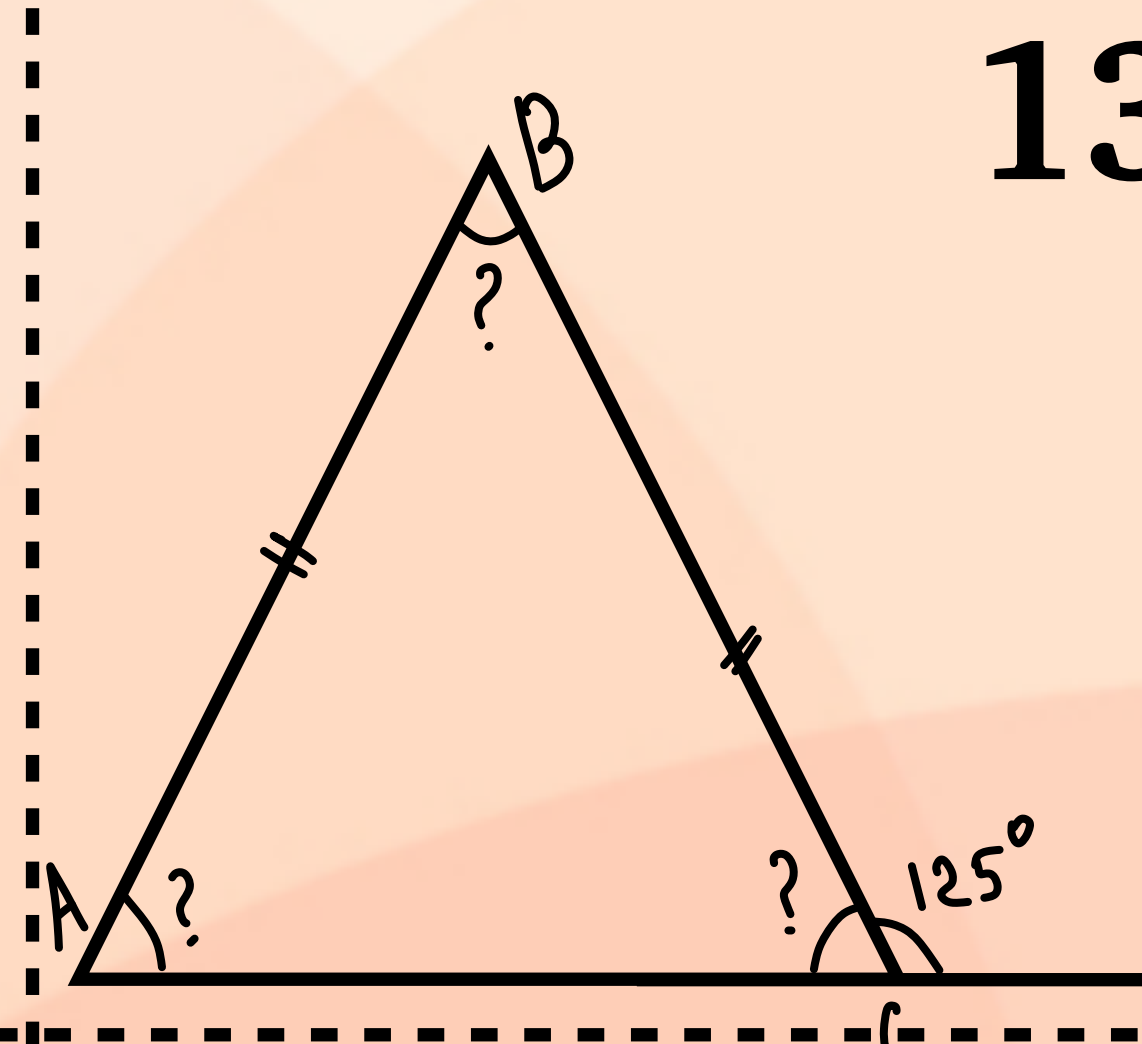
8
Решите уравнение
 $5 - \frac{1-2x}{4} = \frac{3x+20}{6} + \frac{x}{3}$

9
В равнобедренном треугольнике один из внешних углов равен 60°. Высота, проведенная к боковой стороне равна 5 см. Найдите основание треугольника

10
Отдых!

11
Постройте график функции $y = -0,4x$ и найдите область значения функции

12
В окружности с центром в точке О проведены два диаметра АВ и СD. Докажите, что хорды АС и ВD равны



15
Сумма двух сторон равнобедренного треугольника равна 26см, а периметр равен 36 см. Какими могут быть стороны этого треугольника?

16
Отдых!

17
Решите уравнение
 $(x-2)(x+3)=0$

18
Периметр треугольника равен 165 см, а его стороны относятся как 3:7:5. Найдите стороны треугольника

19
Вычислите
 $-0,4 - 1\frac{11}{18}$

20
Могут ли два каких-либо угла треугольника иметь разные величины, если все его стороны равны?

21
Докажите, что если к сумме чисел прибавить их разность, то получится удвоенное первое число

22
Какой из элементов - медиана, биссектриса, высота - всегда лежит внутри треугольника?

23
Решите уравнение
 $8x-15,3=6x-3,3$

24
Найдите периметр прямоугольника, длина которого x м, а ширина на 2 метра меньше. Вычислите периметр и площадь при $x=8$

25
Решите уравнение
 $\frac{2c-1}{9} + \frac{c}{4} = \frac{c+3}{6}$



27
Запишите в виде выражения разность числа $\underline{a}$ и произведения чисел $\underline{b}$ и $\underline{c}$

28
Могут ли две высоты треугольника совпадать с его сторонами?

29
Отдых!

30
На отрезке АВ взята точка С. Известно, что АВ=9 см, ВС=4 см. Какую длину может иметь отрезок АС?

31
Молодец!