

**Презентация учителя математики
МБОУ СОШ № 14 пгт Ильского МО Северский район
Барабаш Ирины Викторовны**

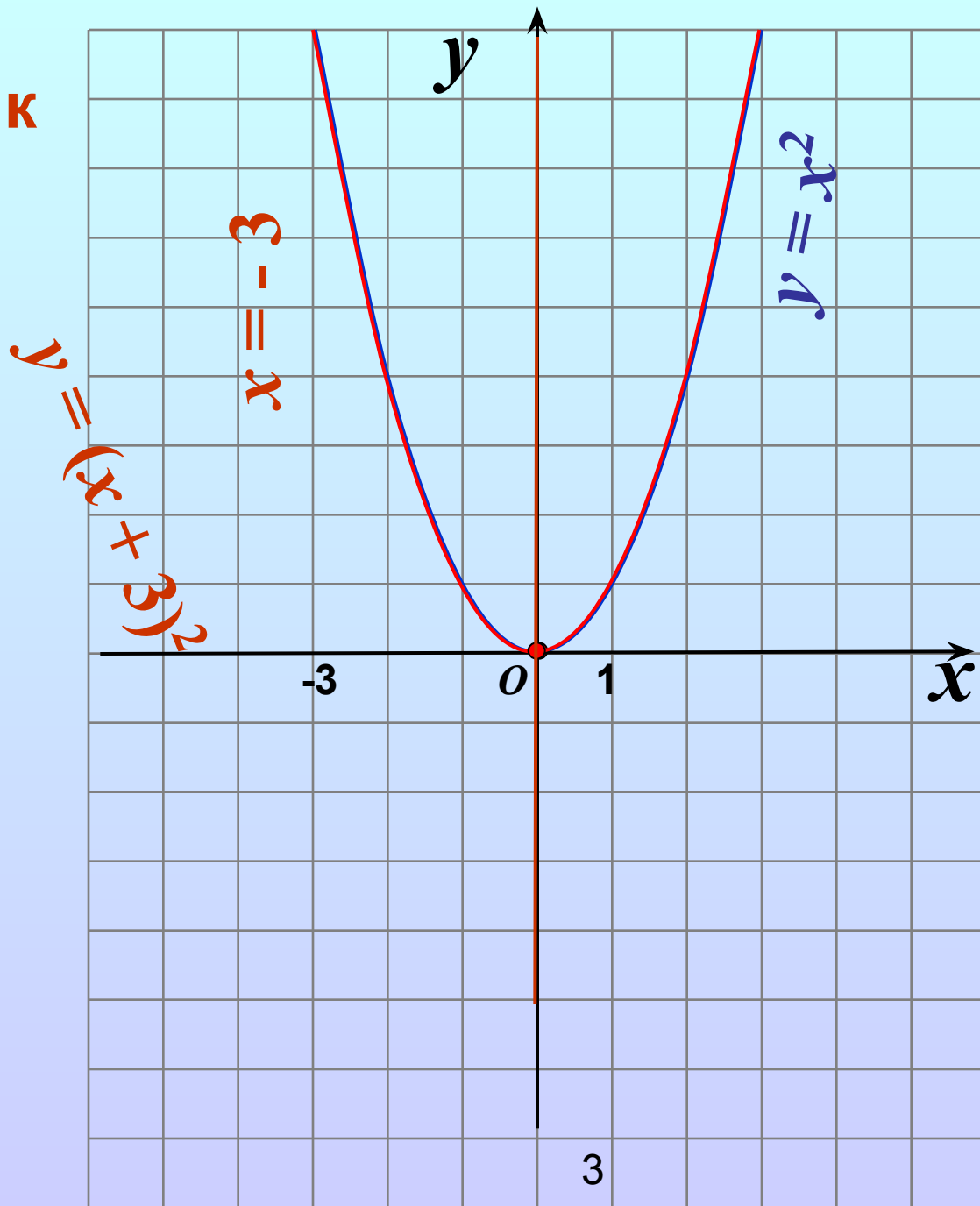
11.01.2010

Классная работа

Как построить график функции
 $y = f(x) + m$, если известен
график функции $y = f(x)$

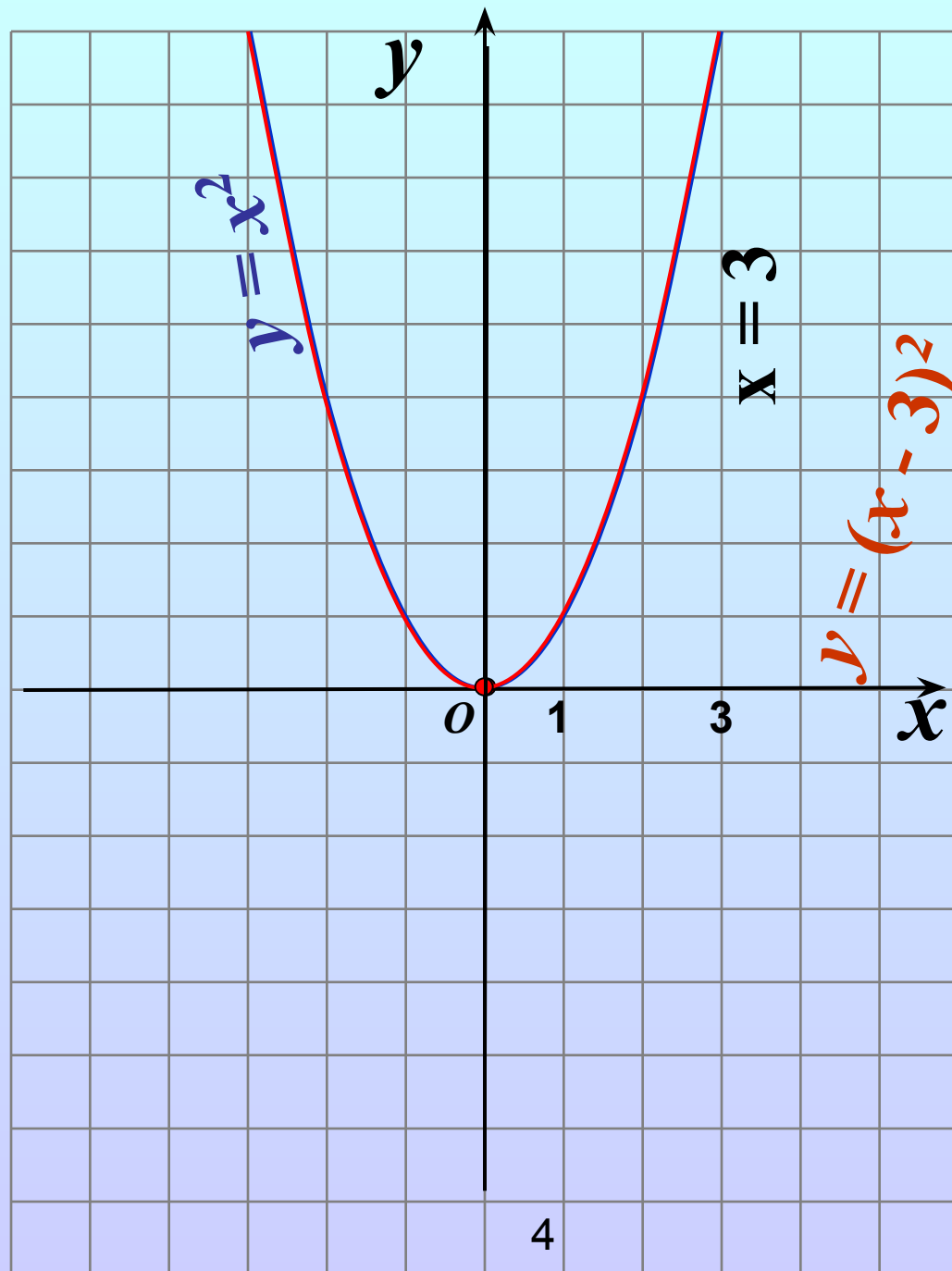
Построить график
функции

$$y = (x + 3)^2$$



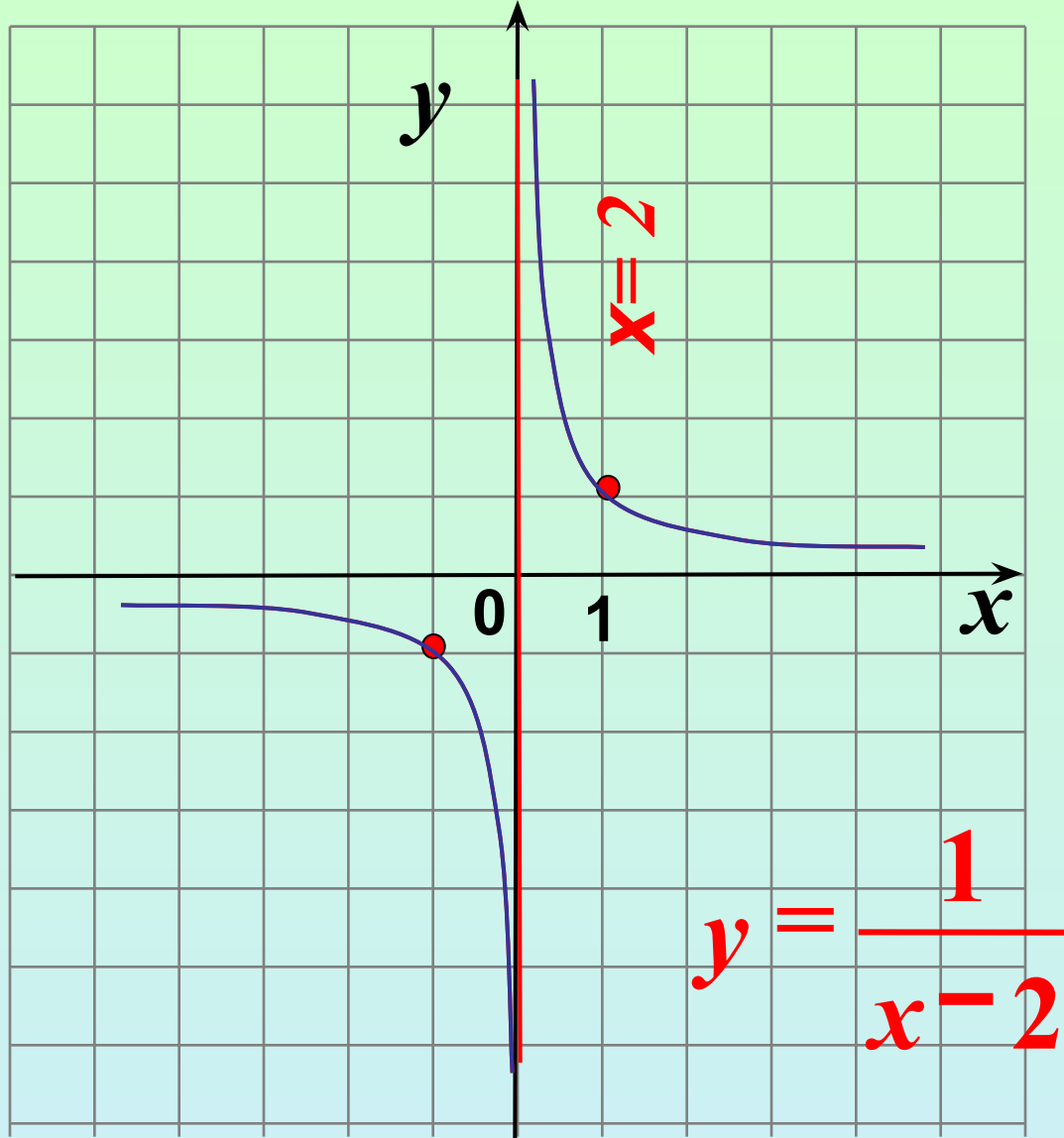
Построить график
функции

$$y = (x - 3)^2$$



Построить график
функции

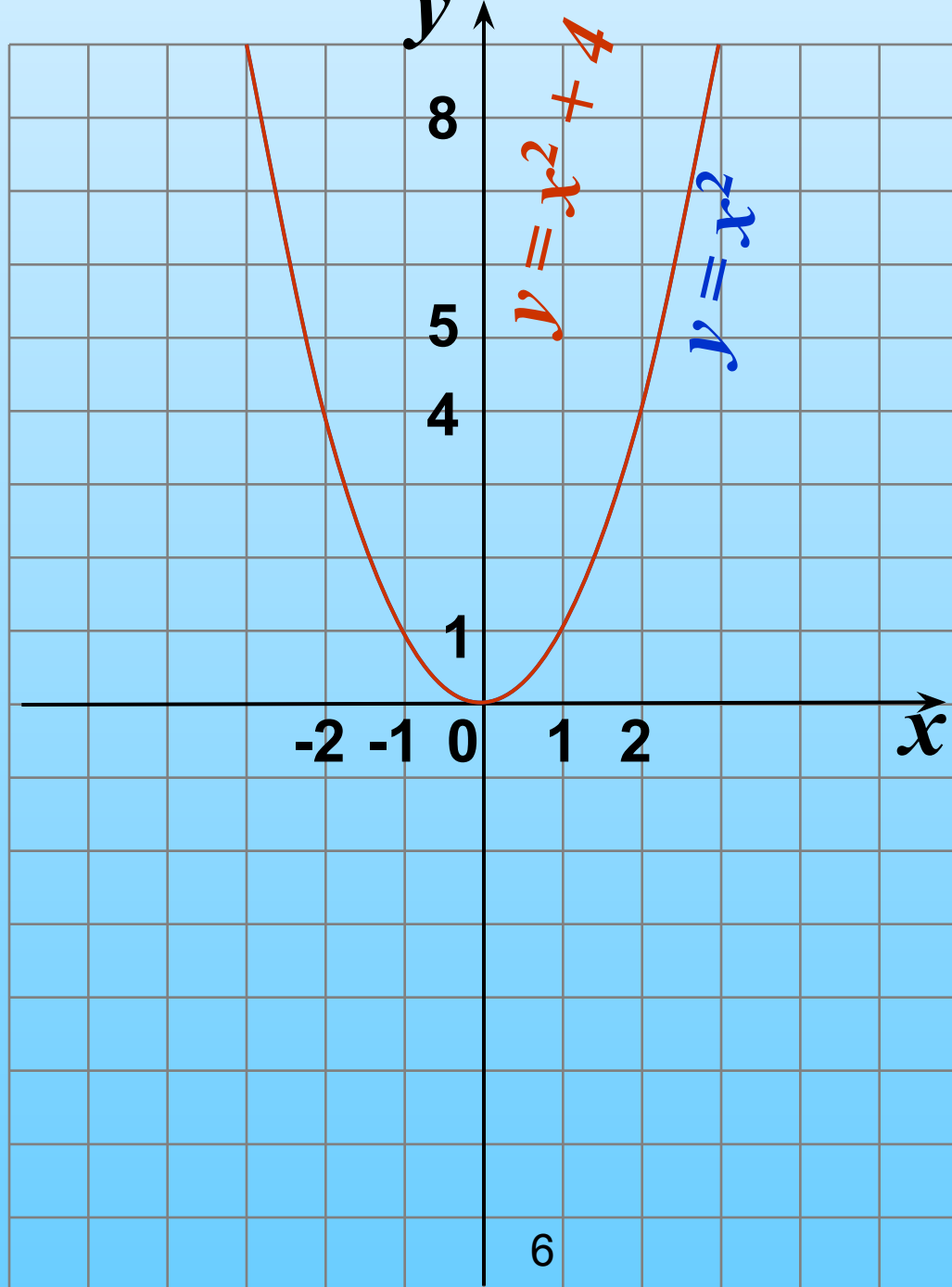
$$y = \frac{1}{x-2}$$



Построим в одной системе координат графики функций $y = x^2$ и $y = x^2 + 4$

$y = x^2 + 4$

x	0	1	-1	2	-2
y	4	5	5	8	8

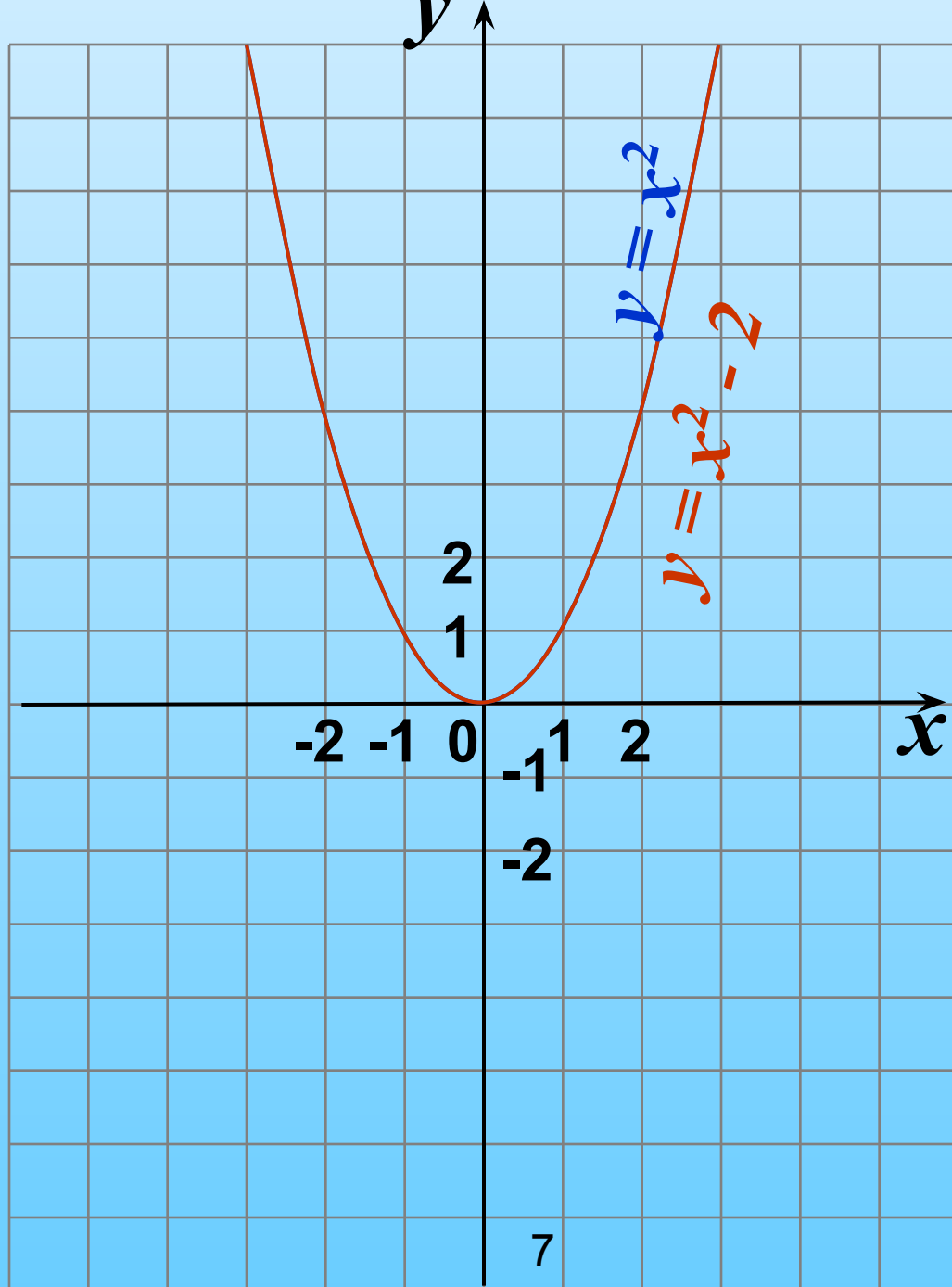


Построим в одной системе координат графики функций

$$y = x^2 \text{ и } y = x^2 - 2$$

$$\underline{y = x^2 - 2}$$

x	0	1	-1	2	-2
y	-2	-1	-1	2	2



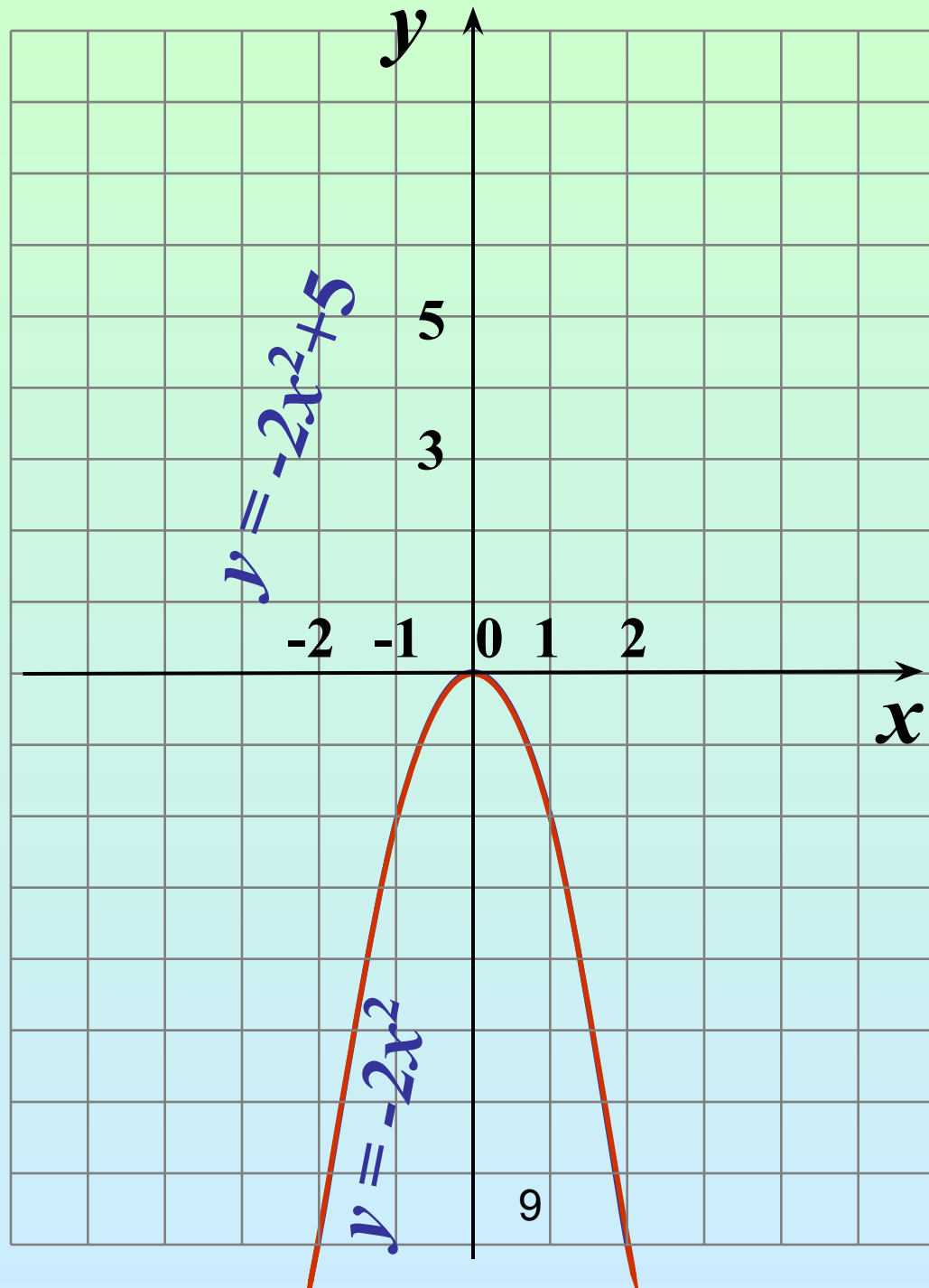


Чтобы построить график функции $y = f(x) + m$, где m – заданное положительное число, надо сдвинуть график функции $y = f(x)$ вдоль оси y на m единиц масштаба вверх



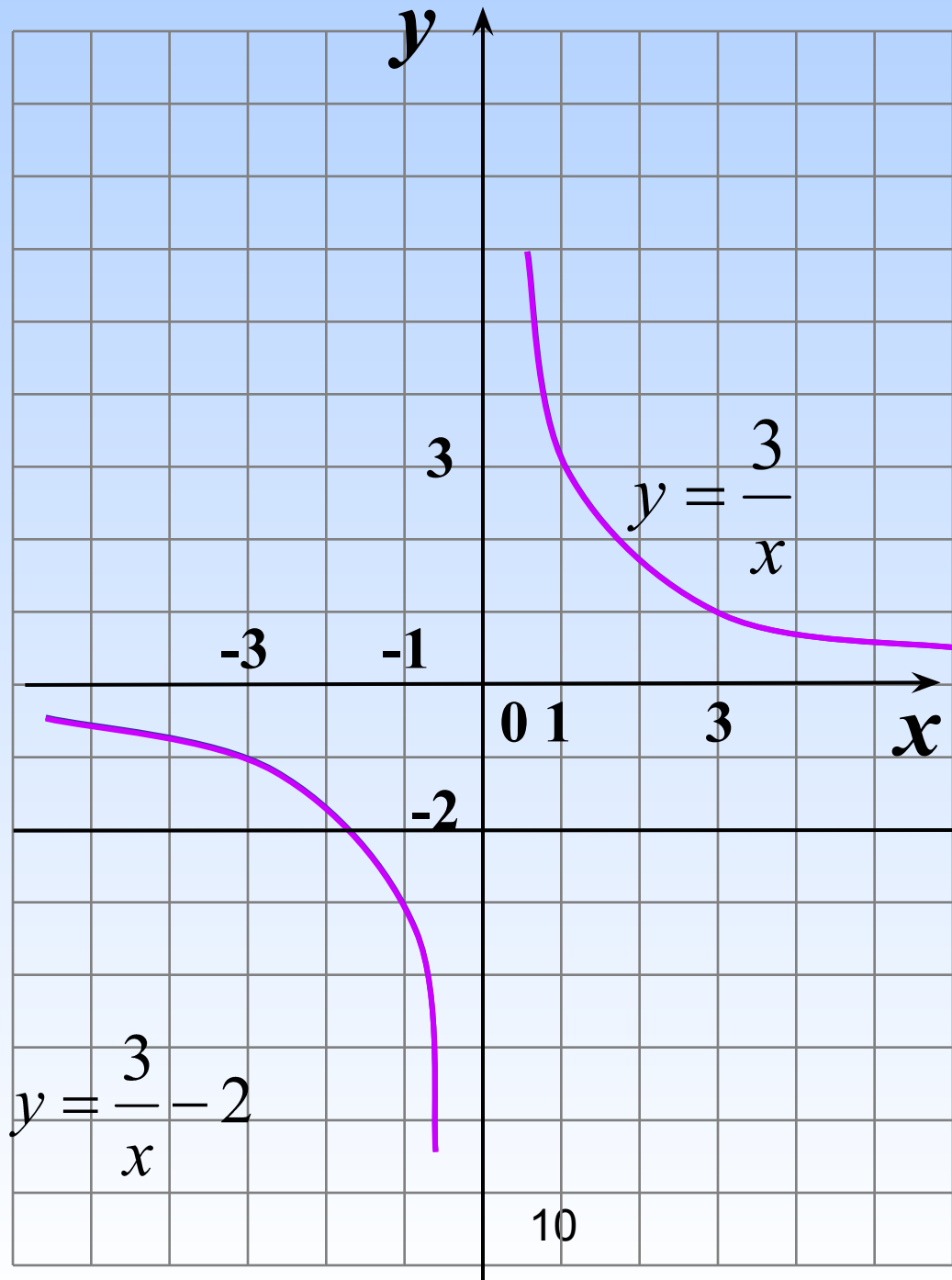
Чтобы построить график функции $y = f(x) - m$, где m – заданное положительное число, надо сдвинуть график функции $y = f(x)$ вдоль оси y на m единиц масштаба вниз.

Построим график
функции $y = -2x^2 + 5$

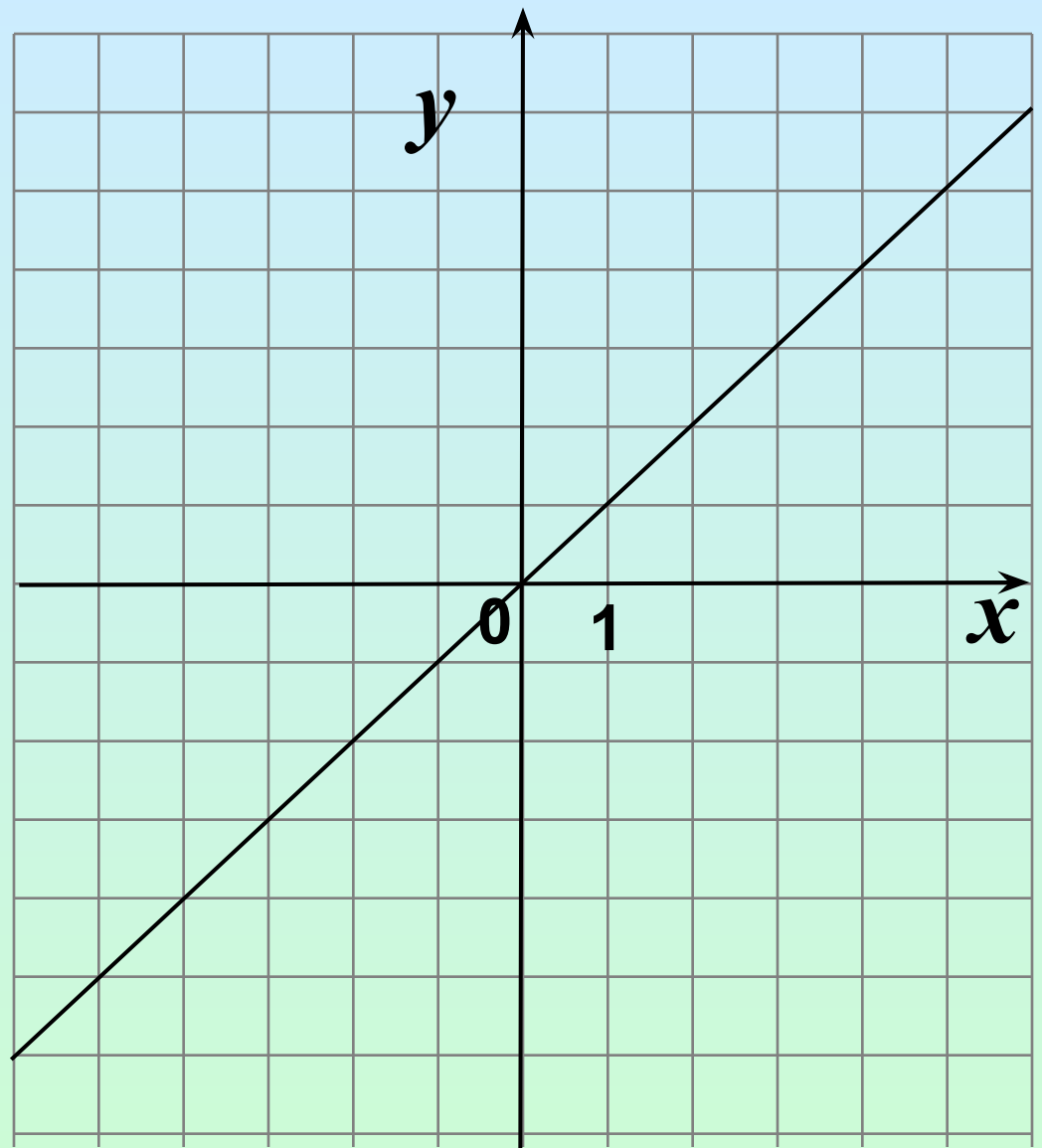


Построим график
функции

$$y = \frac{3}{x} - 2$$



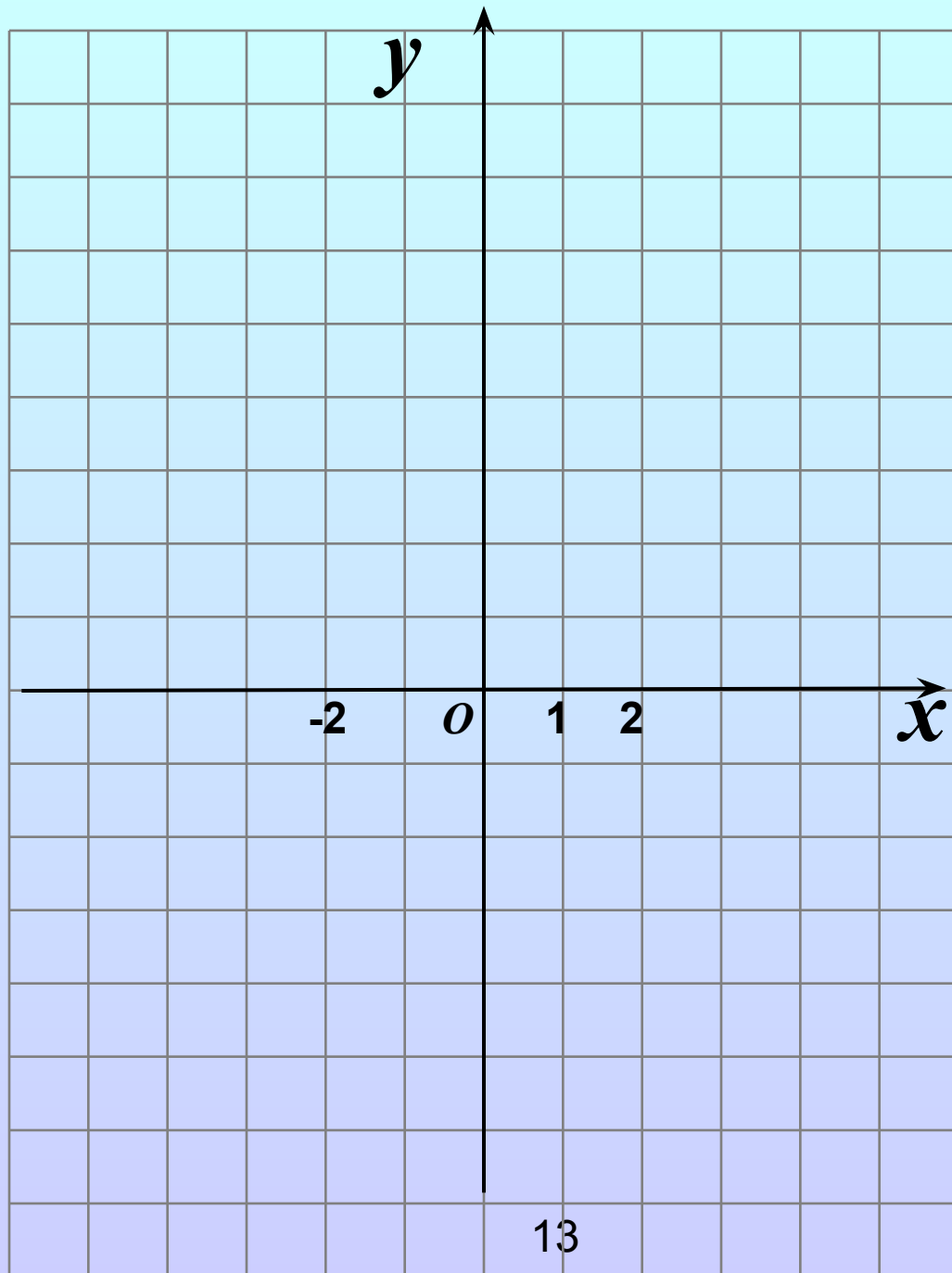
$$y = 2x - 3$$



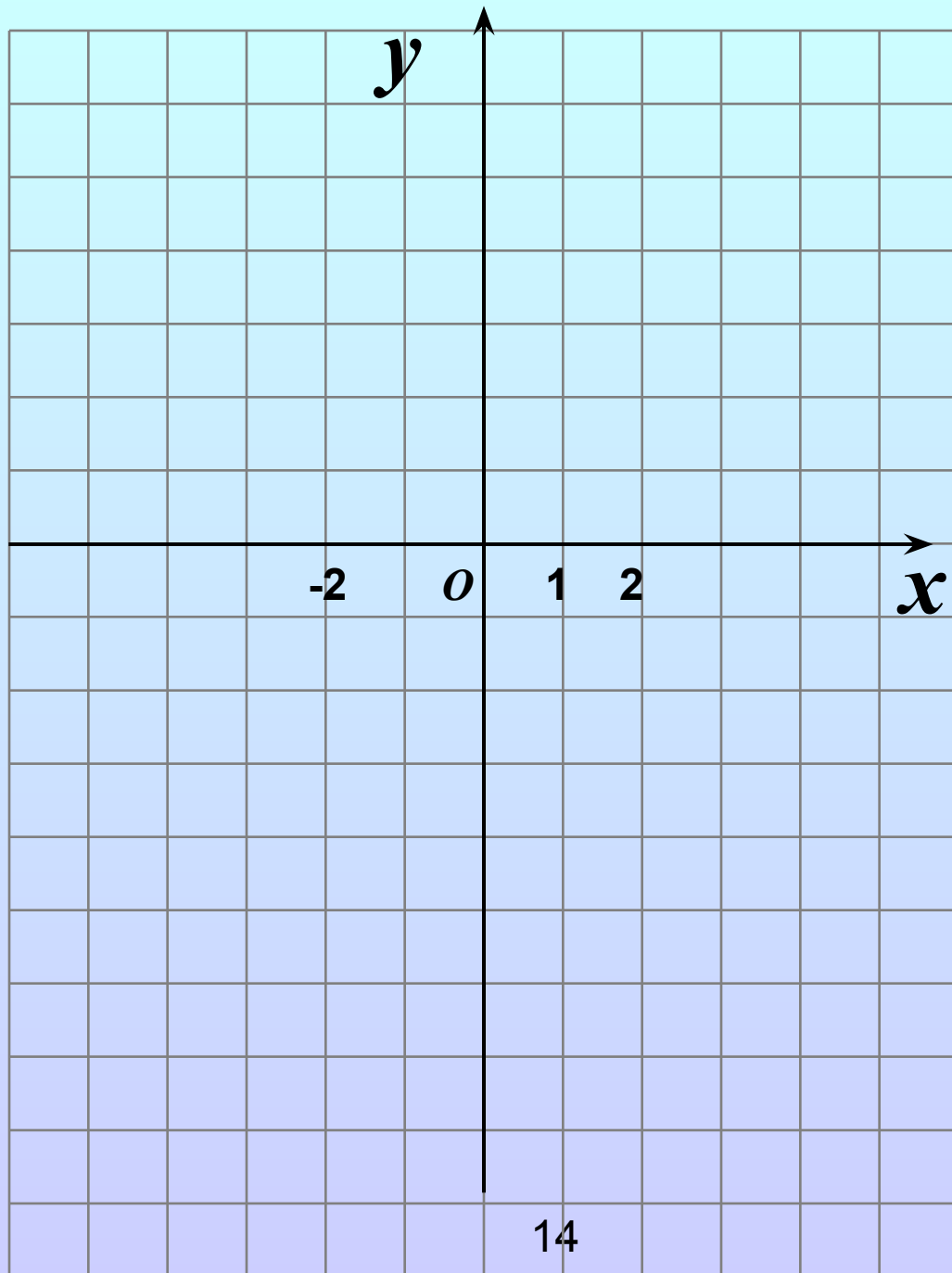
C. 125

№ 20.5.

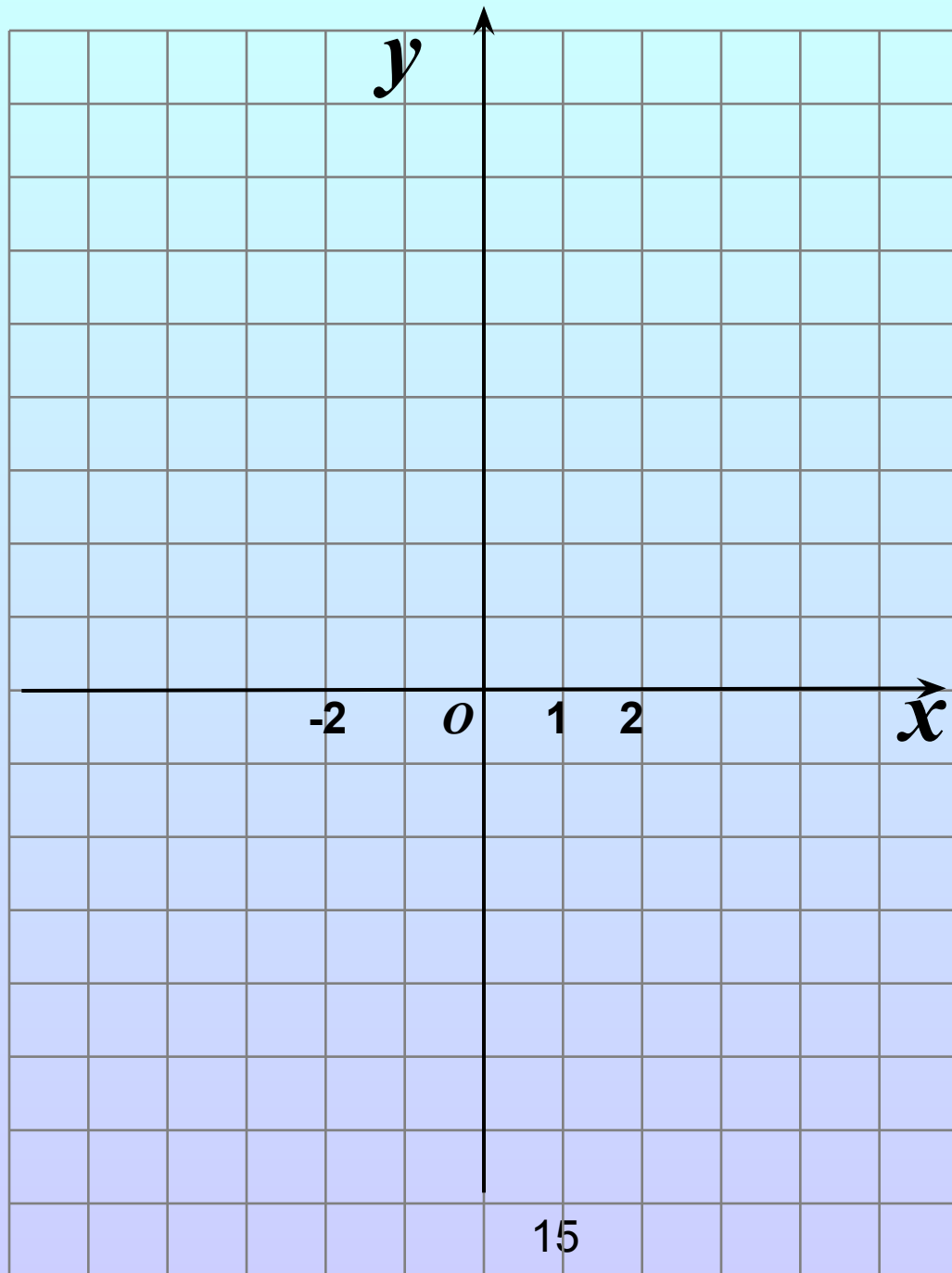
C. 128 № 20.15. (B,Г)



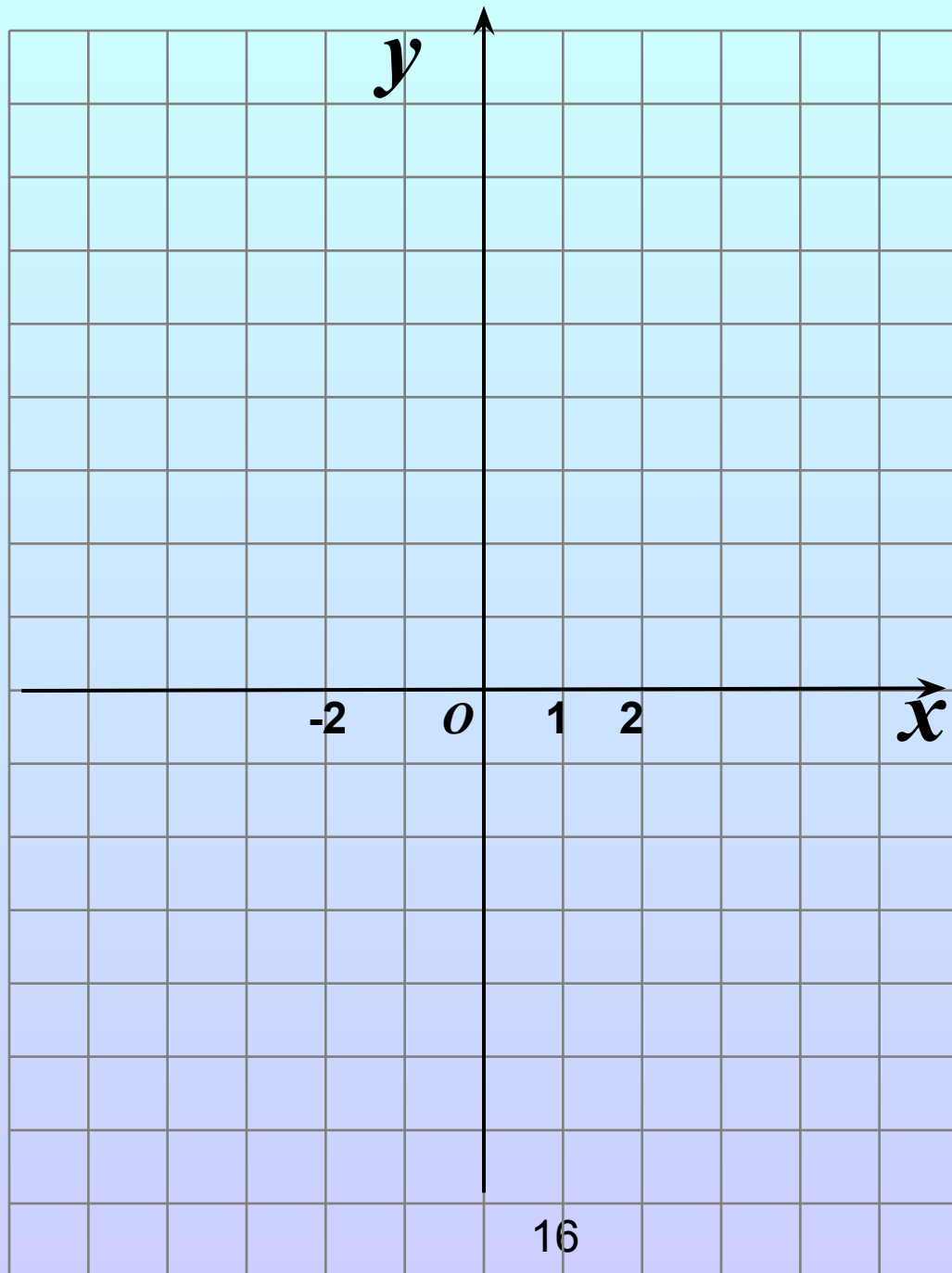
C. 128 № 20.16. (B,Г)



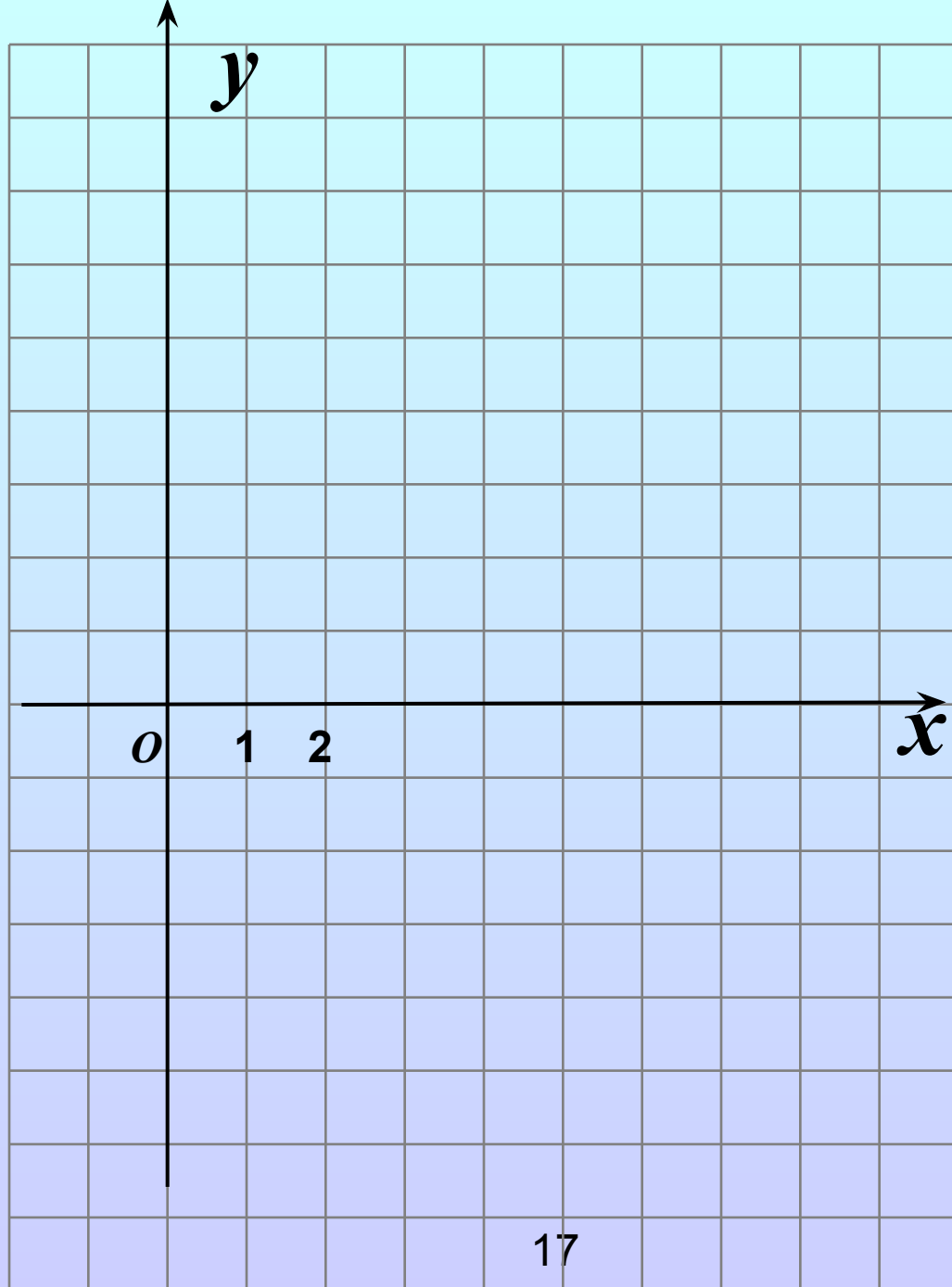
C. 128 № 20.17. (B,Г)



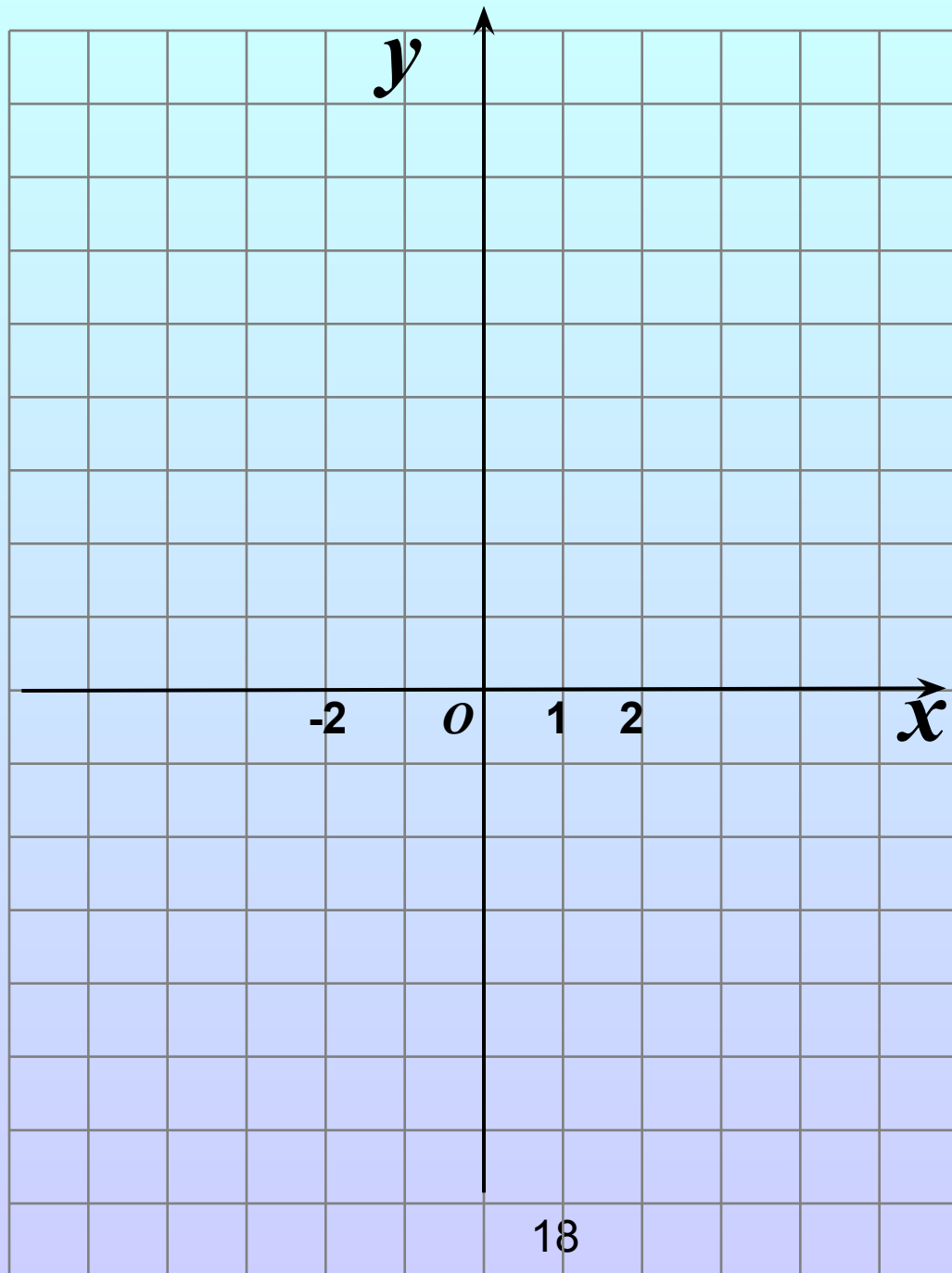
C. 128 № 20.18. (B,Г)



С. 128 № 20.19. (В,Г)



C. 128 № 20.20. (B,Г)



Домашнее задание

§ 20, № 20.6,
20.15(а,б) – 20.22.(а,б)