Graphicon

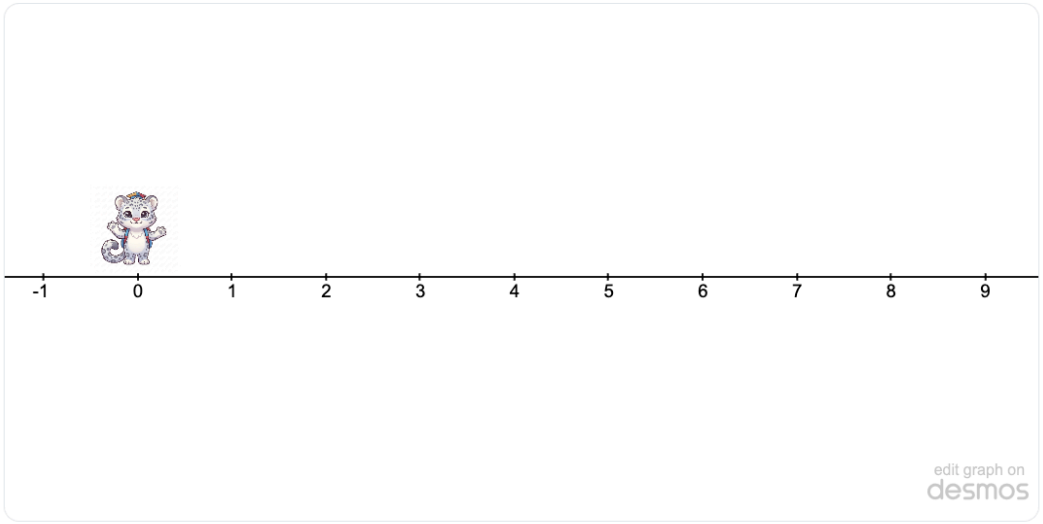
# Үлгі сұрақтар
# Примеры вопросов
# Sample questions

## 1 сынып / 1 класс / 1st grade

**Ирбис барсы сан сәулесінде 0 нүктесінде тұр. Ол оңға қарай 5 бірлік секірді. Ирбис қай санға түсті?**

Барс Ирбис стоит в точке 0 на числовом луче. Он прыгнул вправо на 5 единицы. На каком числе оказался Ирбис?

Irbis the snow leopard is at point 0 on the number line. He jumps 5 units to the right. What number does Irbis reach?




A 2

B 3

C 4

D 5

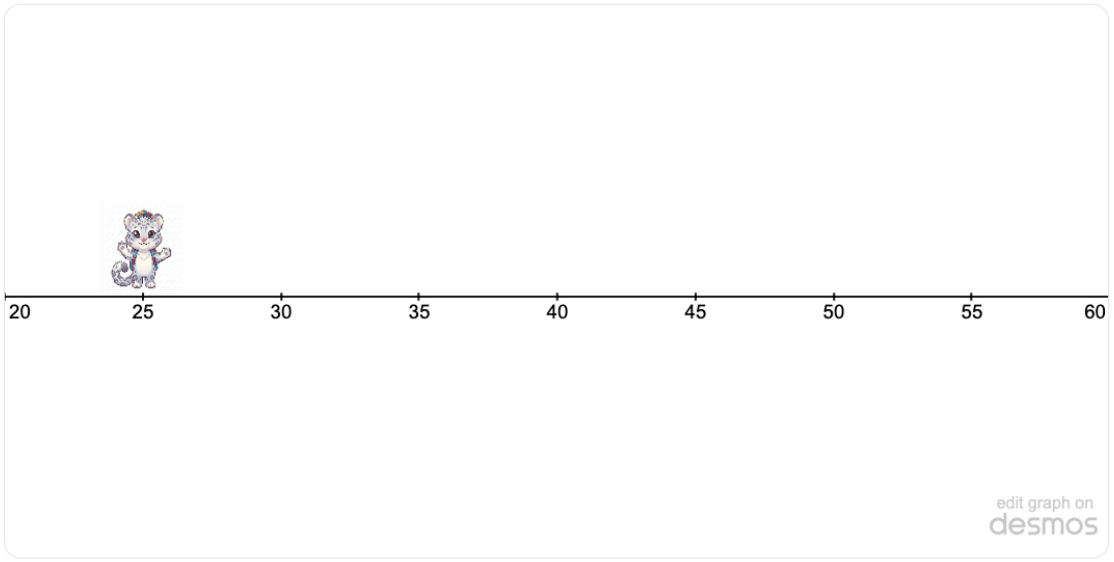
Graphicon

# 2 сынып / 2 класс / 2nd grade

**Ирбис стоит на числе 25, а его друг Горный Козлик — на числе 55. Сколько единиц нужно пройти Ирбису, чтобы дойти до друга?**

Ирбис 25-ші санда, ал оның досы Таутеке 55-ші санда тұр. Ирбиске досына жету үшін неше бірлік жүру керек?

Irbis is at number 25 and his friend Mountain Goat is at 55. How many units does Irbis need to walk to reach his friend?




A 20

B 30

C 40

D 50

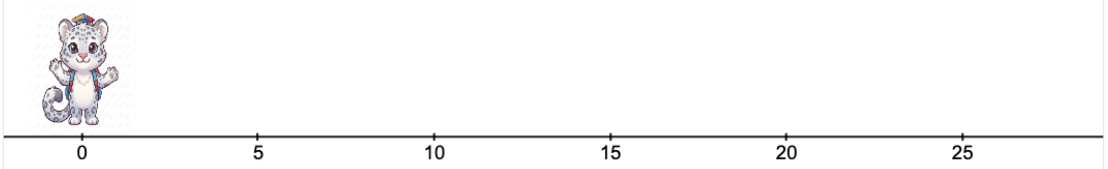
Graphicon

# 3 сынып / 3 класс / 3rd grade

**Ирбис сан сәулесінде 0 нүктесінен бастап, әрқайсысының ұзындығы 80 бірлік болатын бірдей секірулер жасады. Ол қатарынан 7 рет секіргенде қай нүктеге түседі?**

Ирбис прыгает по числовому лучу от точки 0 одинаковыми прыжками длиной по 80 единиц каждый. В какой точке он окажется после 7 таких прыжков?

Irbis jumps along the number line starting from point 0 in equal jumps of 80 units each. At what point will he land after 7 jumps?




A 480

B 540

C 560

D 640

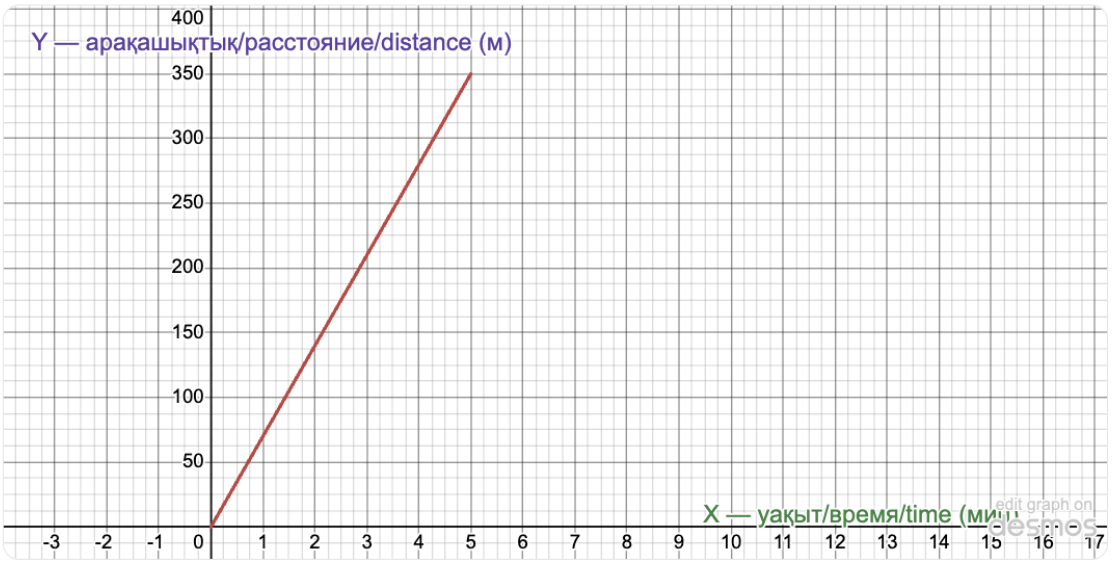
Graphicon

# 4 сынып / 4 класс / 4th grade

**Ирбис мектепке қарай тұрақты жылдамдықпен жаяу жүрді. График бойынша Ирбистің жылдамдығын тап.**

Ирбис шёл в школу с постоянной скоростью. Определи скорость Ирбиса по графику.

Irbis walked to school at a constant speed. Find Irbis's speed using the graph.




A 50 м/мин | м/мин | m/min

B 70 м/мин | м/мин | m/min

C 140 м/мин | м/мин | m/min

D 350 м/мин | м/мин | m/min

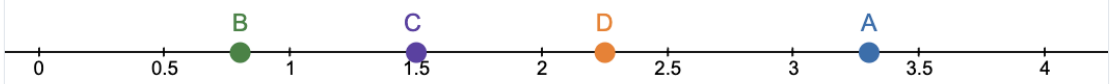
Graphicon

# 5 сынып / 5 класс / 5th grade

**Координаталық сәуледе қай нүкте 9/4 санына сәйкес келеді?**

Какая точка на координатном луче соответствует дроби 9/4?

Which point on the coordinate ray corresponds to the fraction 9/4?




edit graph on desmos

A A

B B

C C

D D

Graphicon

# 6 сынып / 6 класс / 6th grade

**Графикте туристің қозғалысы көрсетілген ($x$ — уақыт сағатпен, $y$ — жүрілген жол км-мен). Турист демалысқа (тоқтауға) қанша уақыт жұмсады?**

На графике изображено движение туриста ($x$ — время в часах, $y$ — пройденный путь в км). Сколько времени турист потратил на отдых (остановку)?

The graph shows the movement of a hiker ($x$ is time in hours, $y$ is distance in km). How long did the hiker rest (stop)?




A 1

B 1.5

C 2

D 2.5

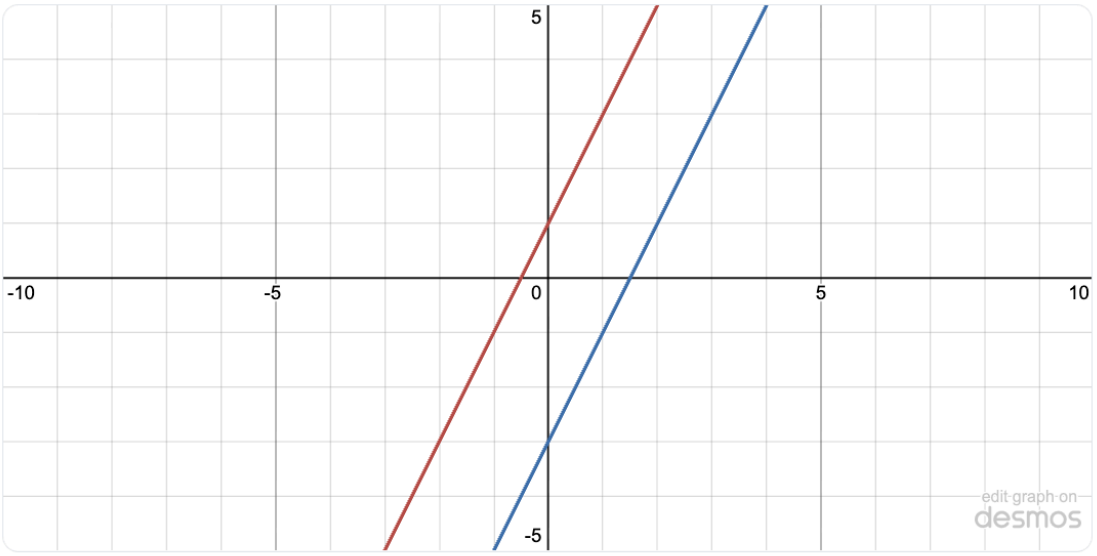
Graphicon

# 7 сынып / 7 класс / 7th grade

**Қай формула суретте берілген параллель түзулер жұбына сәйкес келеді?**

Какая пара формул соответствует параллельным прямым, изображённым на графике?

Which pair of formulas corresponds to the parallel lines shown in the graph?




A $y = 2x + 1, y = -2x - 3$

B $y = 2x + 1, y = 2x - 3$

C $y = 2x + 1, y = 0.5x - 3$

D $y = -2x + 1, y = 2x - 3$

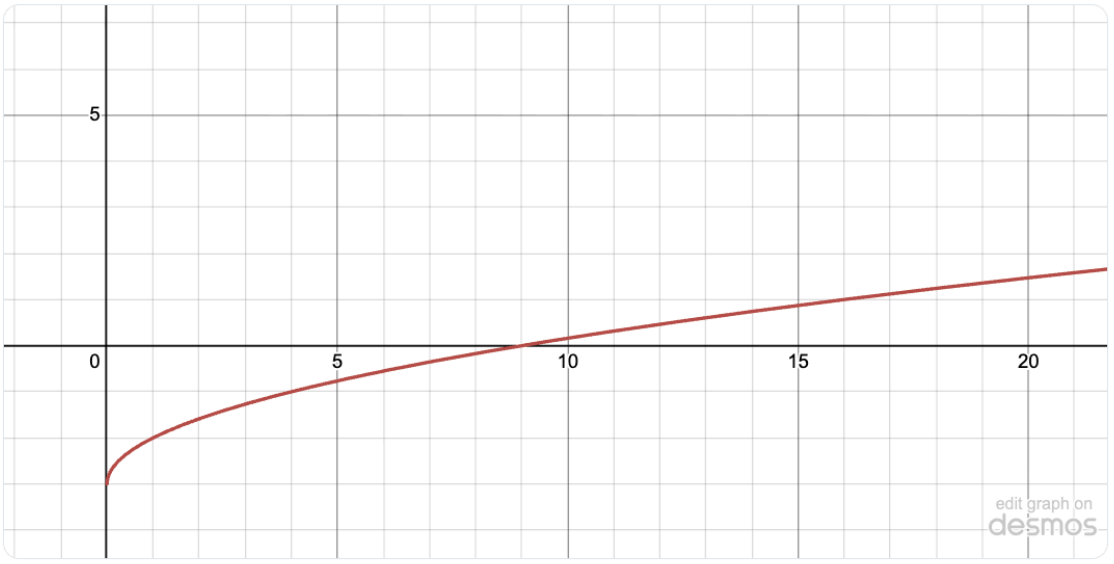
Graphicon

# 8 сынып / 8 класс / 8th grade

**Суретте $y = \sqrt{x} + k$ функциясының графигі берілген. График $(0, -3)$ нүктесінен өтеді. $k$ коэффицентін табыңыз.**

На рисунке изображен график функции $y = \sqrt{x} + k$. График проходит через точку $(0, -3)$. Найдите значение $k$.

The graph of $y = \sqrt{x} + k$ is shown. The graph passes through the point $(0, -3)$. Find the value of $k$.




A $k = 3$

B $k = -3$

C $k = 0$

D $k = -9$

Graphicon

# 9 сынып / 9 класс / 9th grade

**$y = x + k$ түзуі $(x-2)^2 + y^2 = 8$ шеңберіне жанасатындай $k > 0$ мәнін табыңыз.**

Найдите значение $k > 0$, при котором прямая $y = x + k$ касается окружности $(x-2)^2 + y^2 = 8$.

Find the value of $k > 0$ such that the line $y = x + k$ is tangent to the circle $(x-2)^2 + y^2 = 8$.

A $k = 2$

B $k = 4$

C $k = 6$

D $k = 8$

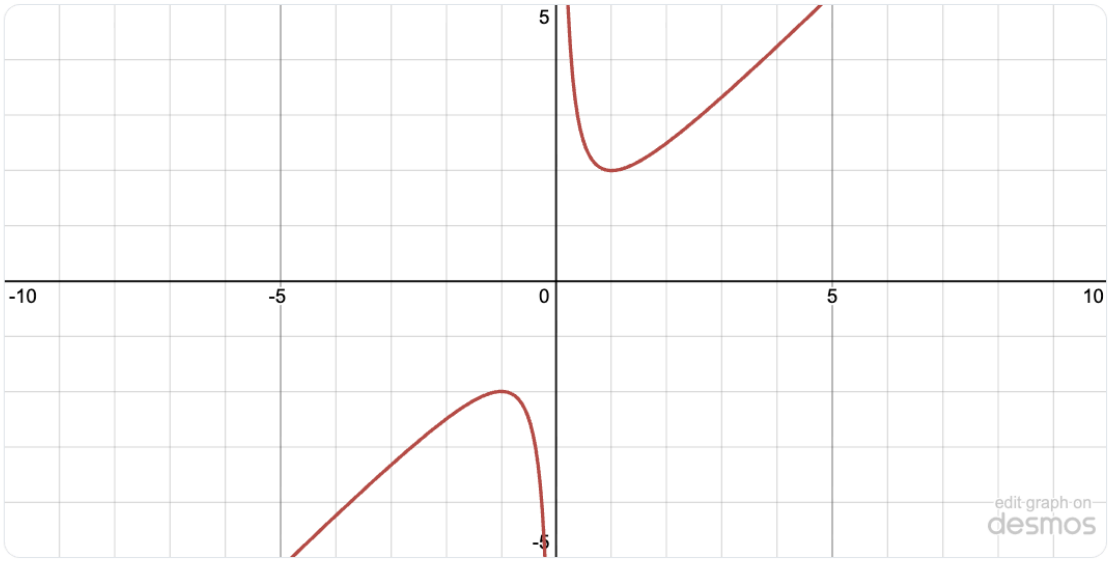
Graphicon

# 10 сынып / 10 класс / 10th grade

**$f(x)=\frac{x^2+1}{x}$ функциясының көлбеу асимптотасын табыңыз.**

Найдите наклонную асимптоту функции $f(x)=\frac{x^2+1}{x}$.

Find the slant (oblique) asymptote of $f(x)=\frac{x^2+1}{x}$.




A $y=x+1$

B $y=2x$

C $y=x$

D $y=-x$

Graphicon

# 11 сынып / 11 класс / 11th grade

**$0 < a < 1$ болса, $y = a^x$ функциясының графигі ...**

Если $0 < a < 1$, график функции $y = a^x$ ...

Given $0 < a < 1$, the graph of $y = a^x$ ...

A кемиді / убывает / decreases

B өседі / возрастает / increases

C тұрақты / постоянен / stays stable