

Шкала.
Координатний
промінь
5 клас

Довжину відрізків вимірюють лінійкою.

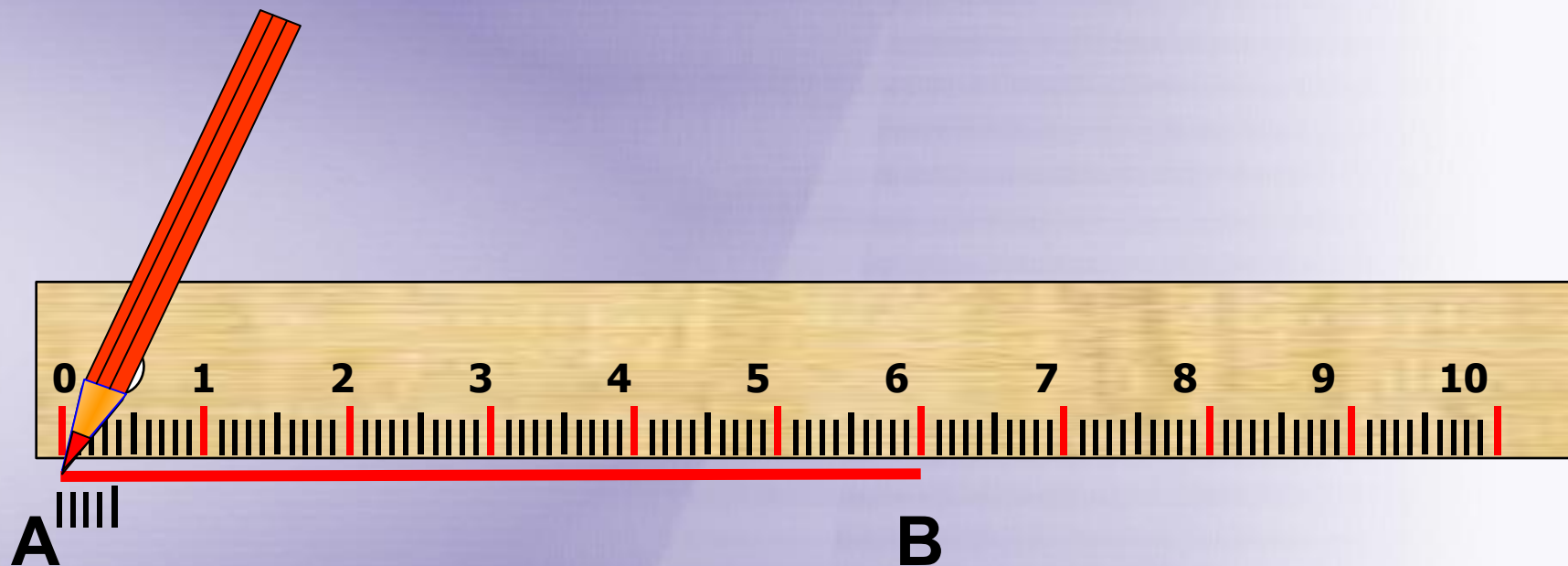
На лінійці нанесені **штрихи**.

Вони розбивають лінійку на рівні частини.

Ці частини називають **поділками**.

Усі поділки лінійки складають **шкалу**.

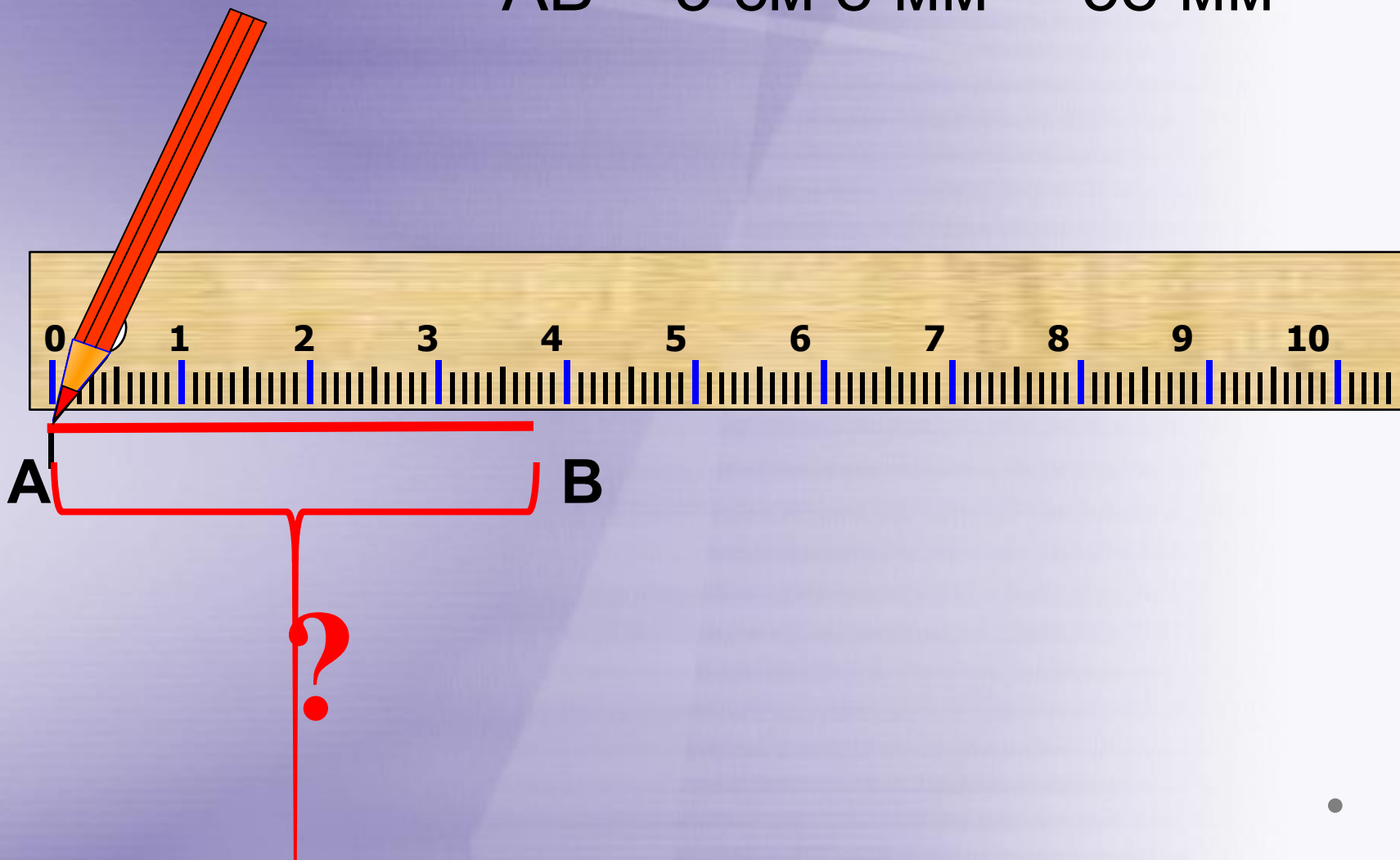
$$AB = 6 \text{ см} = 60 \text{ мм}$$

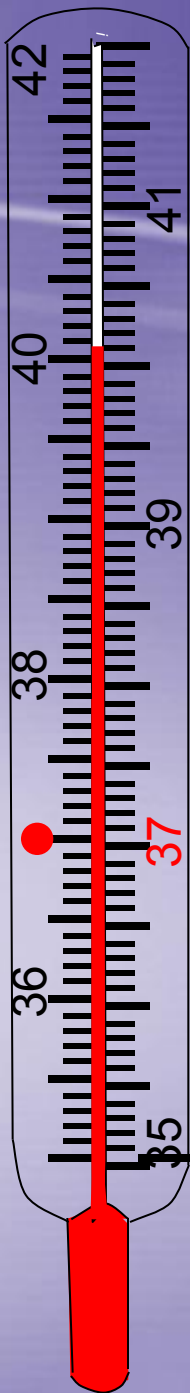


Ціна поділки – 1 **мм**

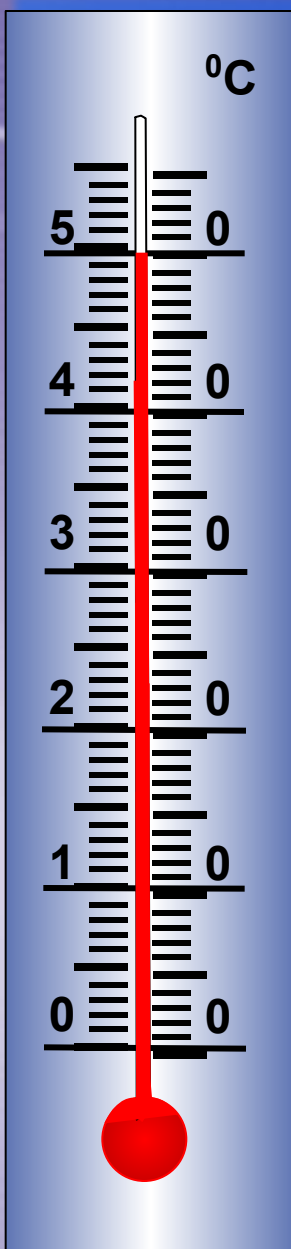
Запиши довжину відрізка.

$$AB = 3 \text{ см } 8 \text{ мм} = 38 \text{ мм}$$

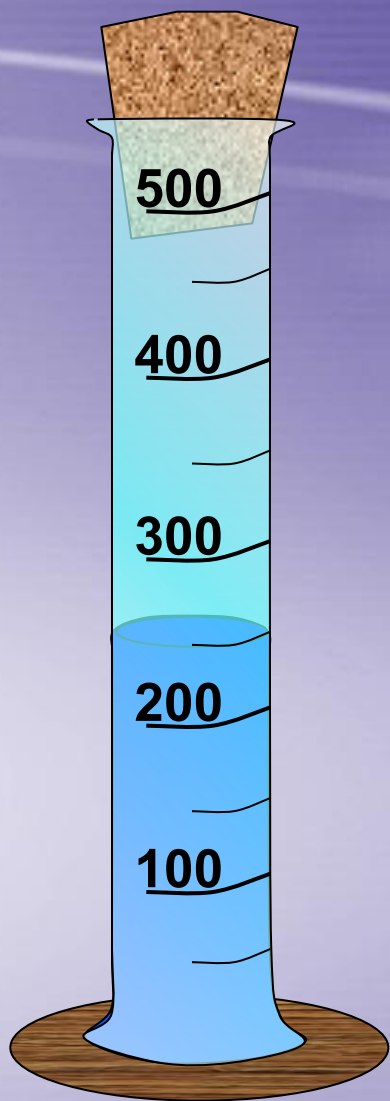




Шкали бувають не тільки на лінійках.
На малюнку зображено медичний
термометр.
Його шкала складається з 70
поділок. Кожна поділка відповідає 1° .



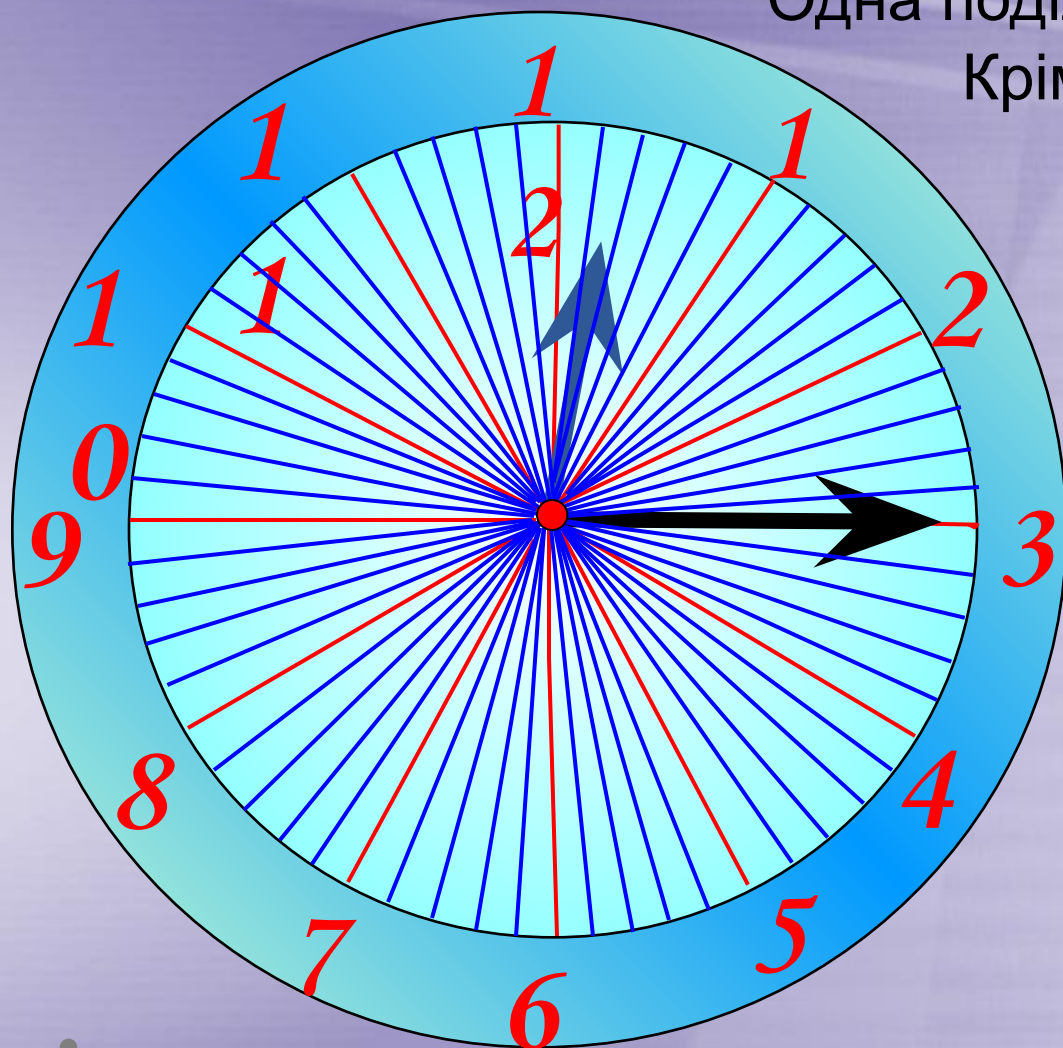
Шкала кімнатного термометра має 55 поділок. Кожна поділка відповідає одному градусу Цельсія (пишуть 1°C).



Який об'єм займає вода, яка налита в мензурку?

Числа на шкалі мензурки означають кубічні сантиметри (см^3).

У деяких приладах шкали розташовуються на колі або дугах кіл. На циферблаті годинників все коло поділено на 12 великих поділок.



Одна поділка відповідає **1** год.

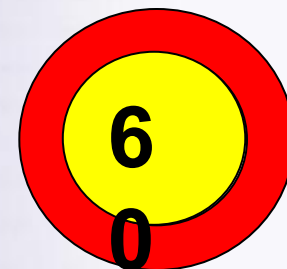
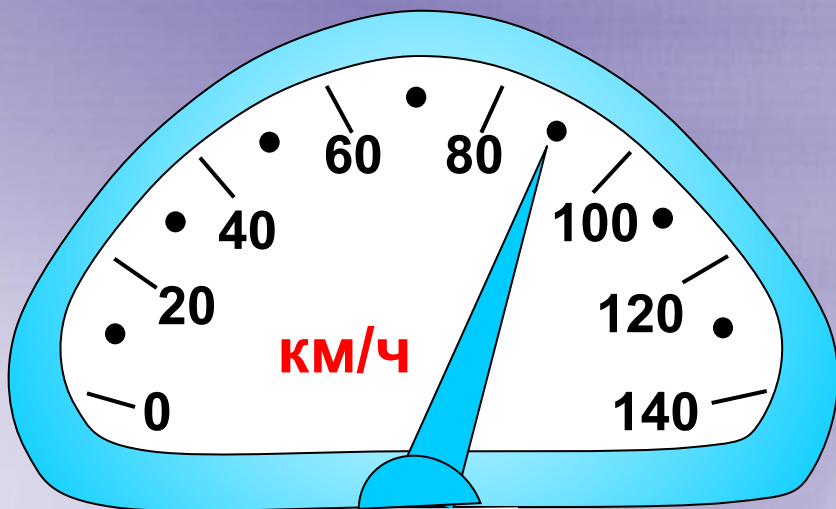
Крім того, циферблат годинника поділено на

маленькі поділки.

Одна маленька поділка дорівнює

1 хвилині.

Автомобіль наближається до міста, по вулицям якого дозволяється їхати з швидкістю не більше 60 км/год. В кабіні автомобіля встановлено **спідометр** – прилад, який показує швидкість руху.

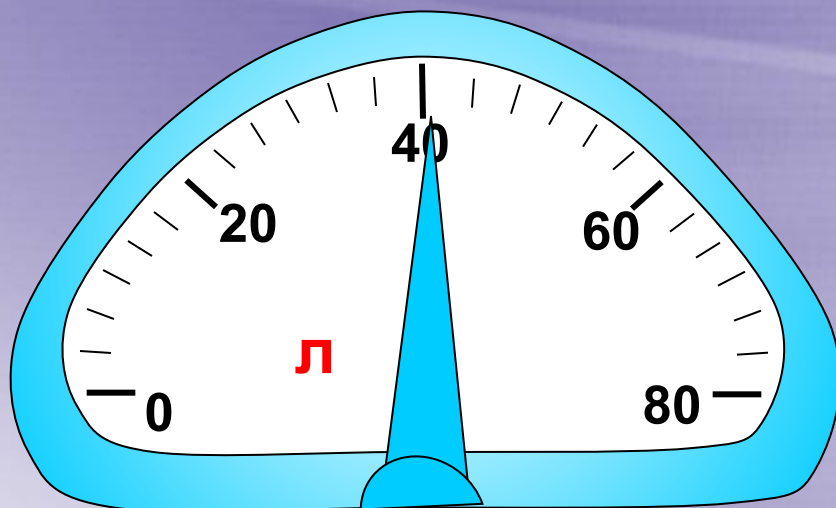


Погляньте на спідометр. Чи порушує водій правила вуличного руху, якщо не зменшить швидкість?

На скільки і в який бік пересунеться стрілка, якщо швидкість спаде до 50 км/год?

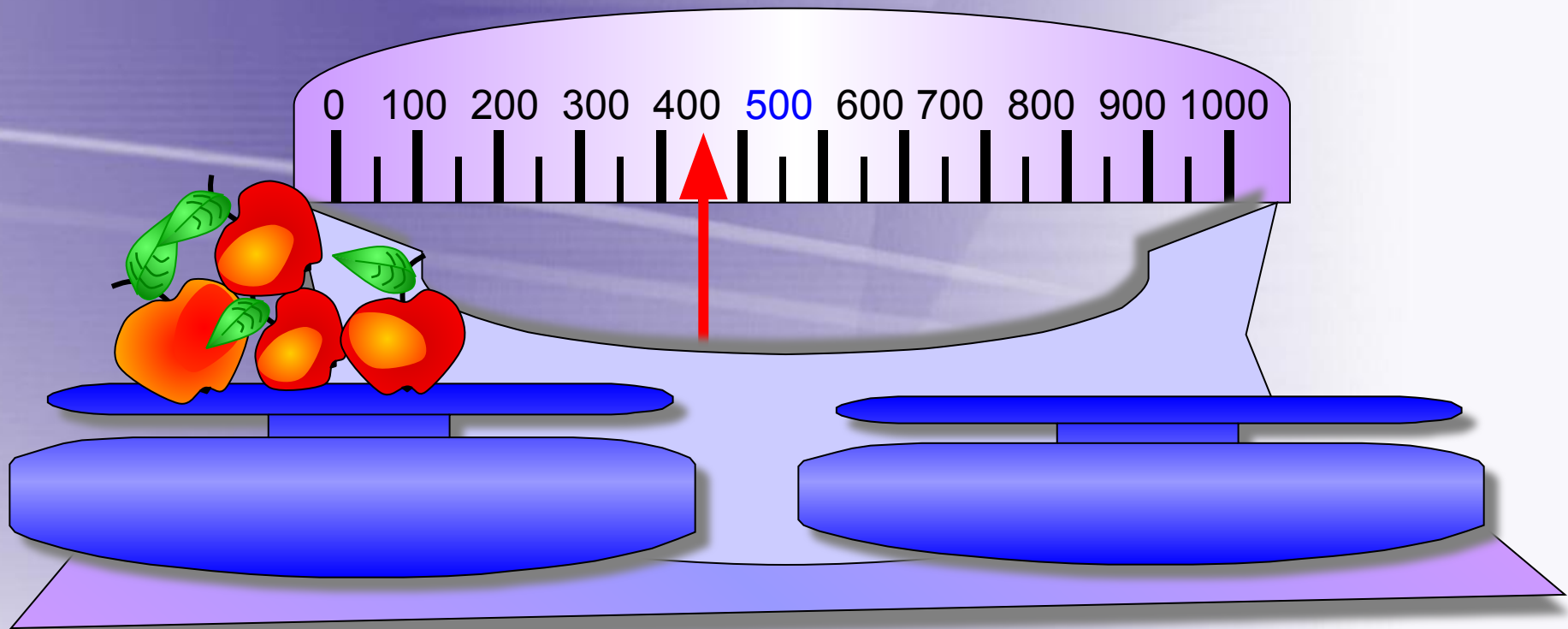
Яким будуть покази спідометра, коли автомобіль зупиниться?

На малюнку зображена шкала прилада, який показує, скільки літрів бензину залишилось у баці автомобіля. Скільки літрів бензину зараз у баці?



На скільки поділок і в який бік пересунеться стрілка прилада, якщо:

- а) у бензобак буде налито ще 20 л бензину;
- б) в русі буде витрачено 30 л?

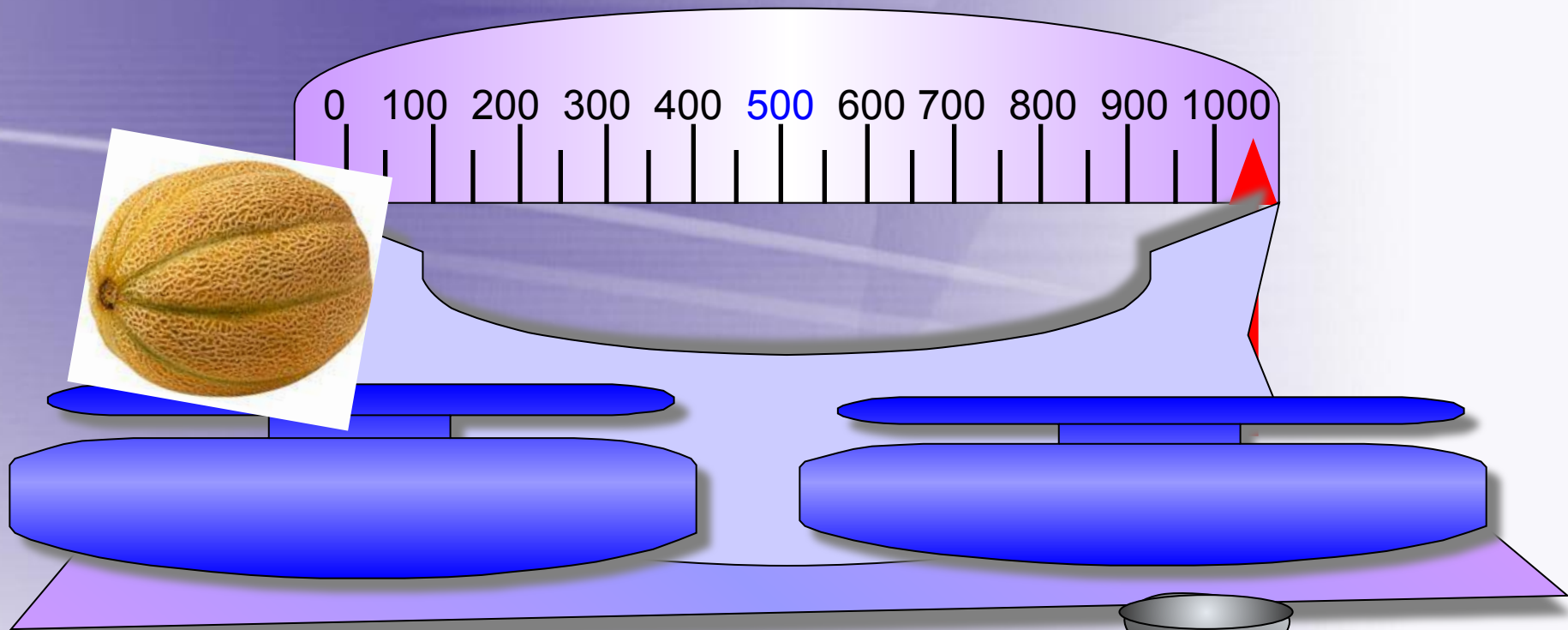


450 г

На терезах також бувають шкали.

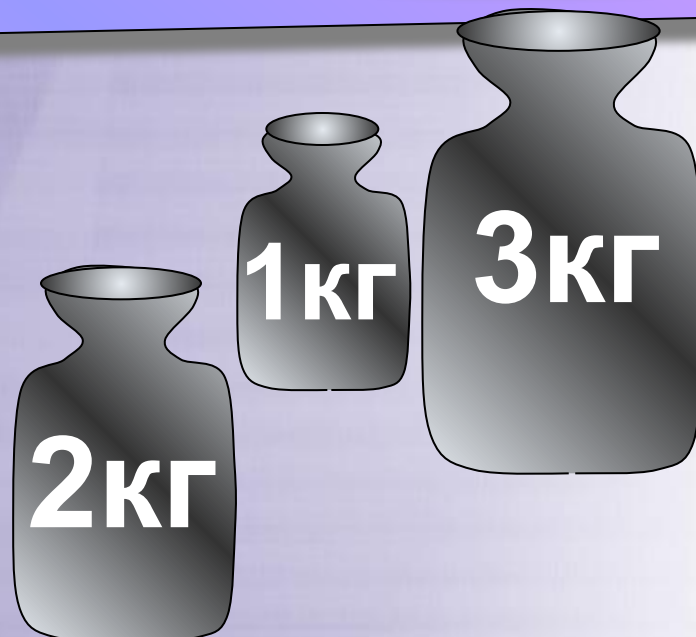
Кожна поділлка відповідає 50 г.

Визначте масу яблук.



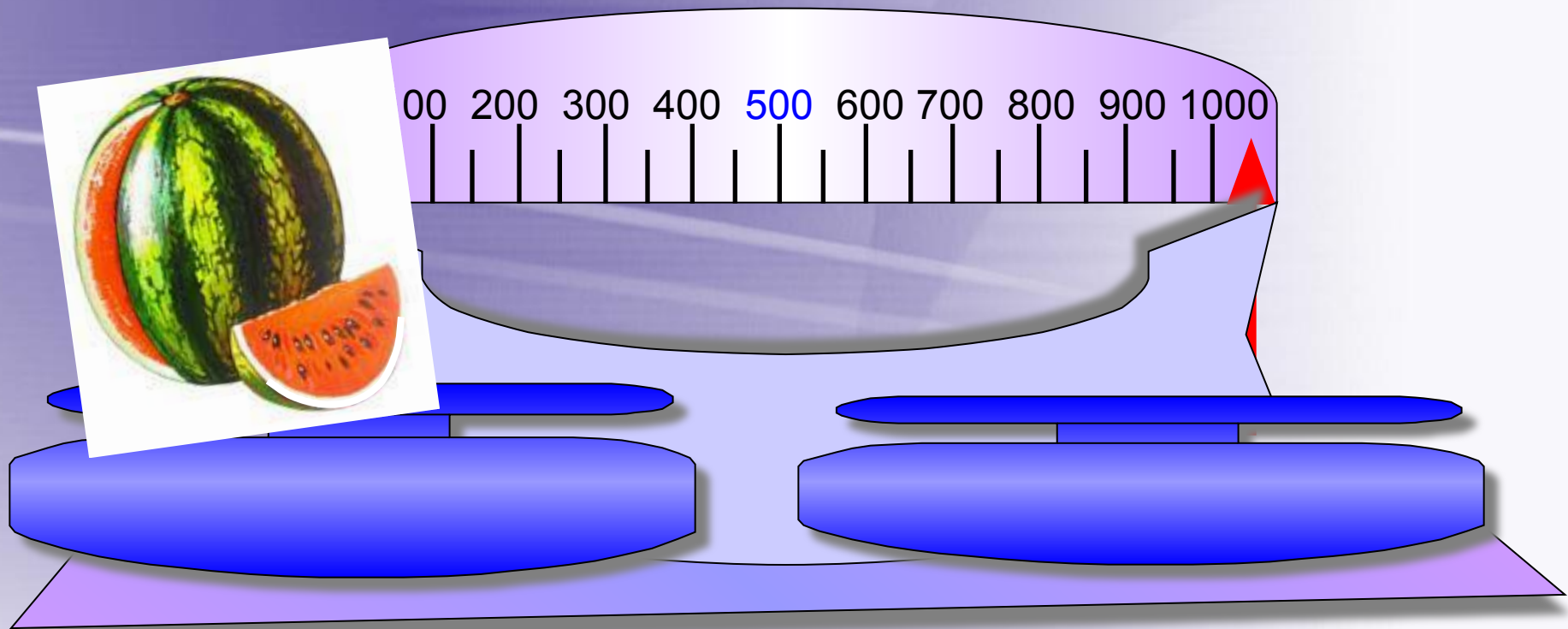
Вибери гирю,
щоб дізнатись вагу дині.

1 кг
100г



Перевірка





Вибери гирю,
щоб дізнатись вагу кавуна.

3кг 50г

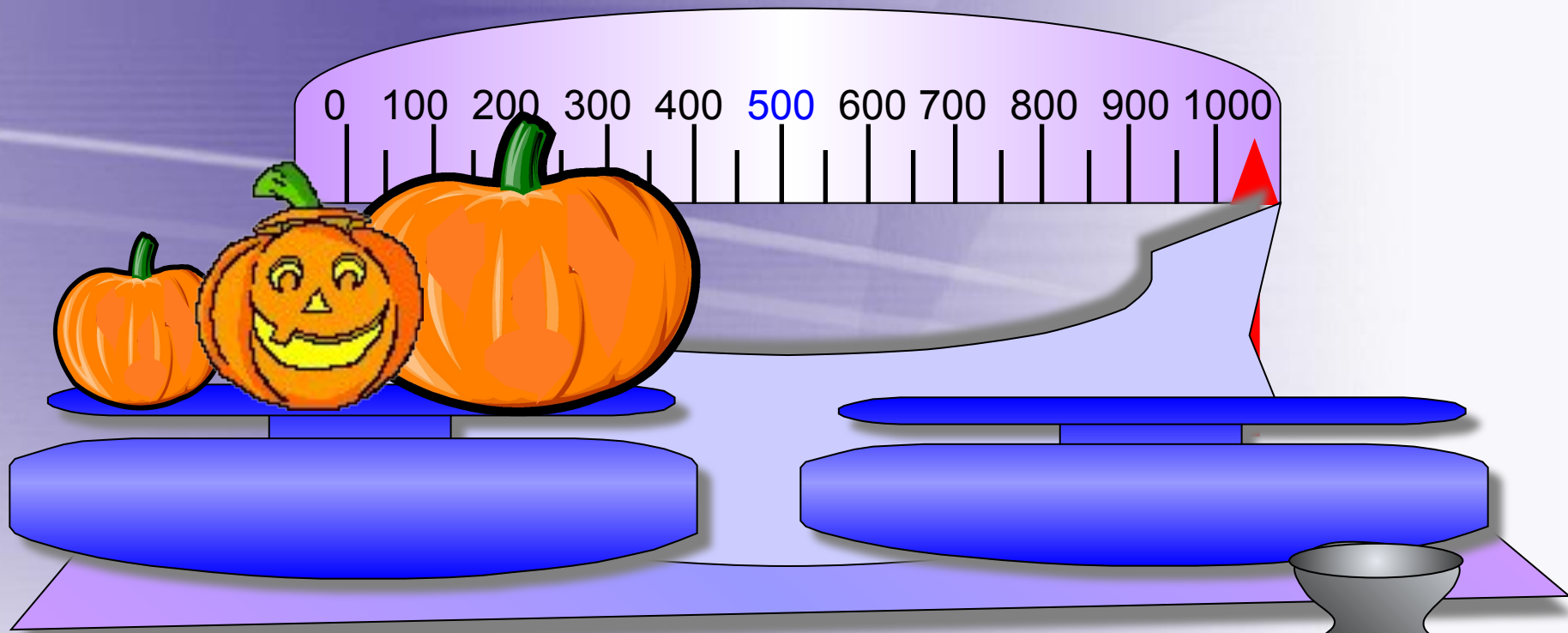
3кг

1кг

2кг

Перевірка





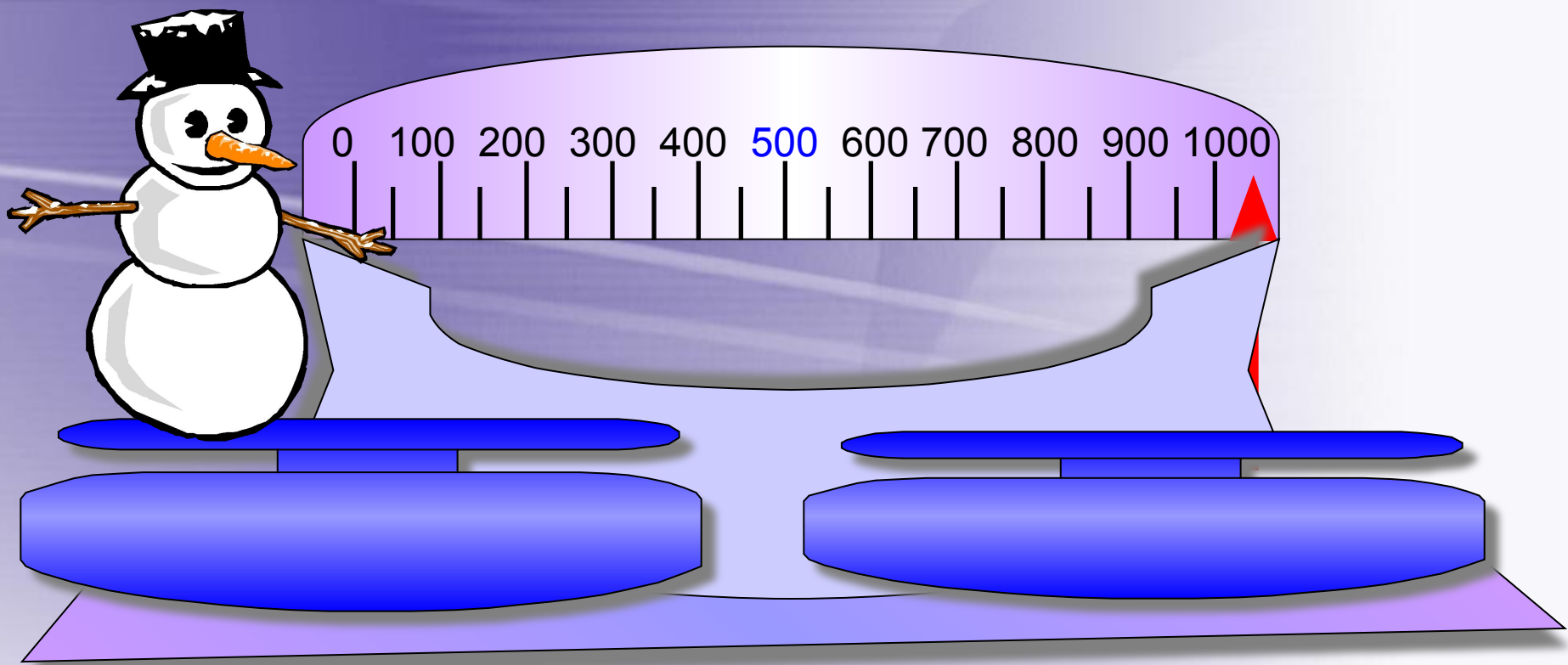
Вибери гирю,
щоб дізнатись вагу гарбузів.

5кг 450г



Перевірка





Вибери гирю,
Щоб дізнатись вагу сніговика.

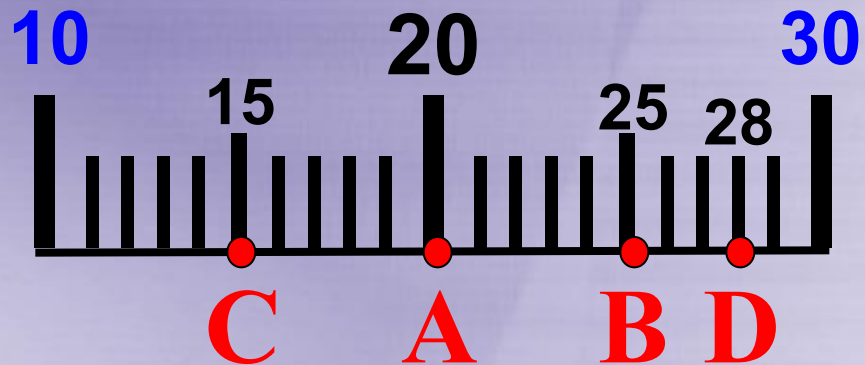
20 кг 800г



Перевірка



На малюнку зображена шкала. Які числа відповідають точкам А, В, С і D цієї шкали?

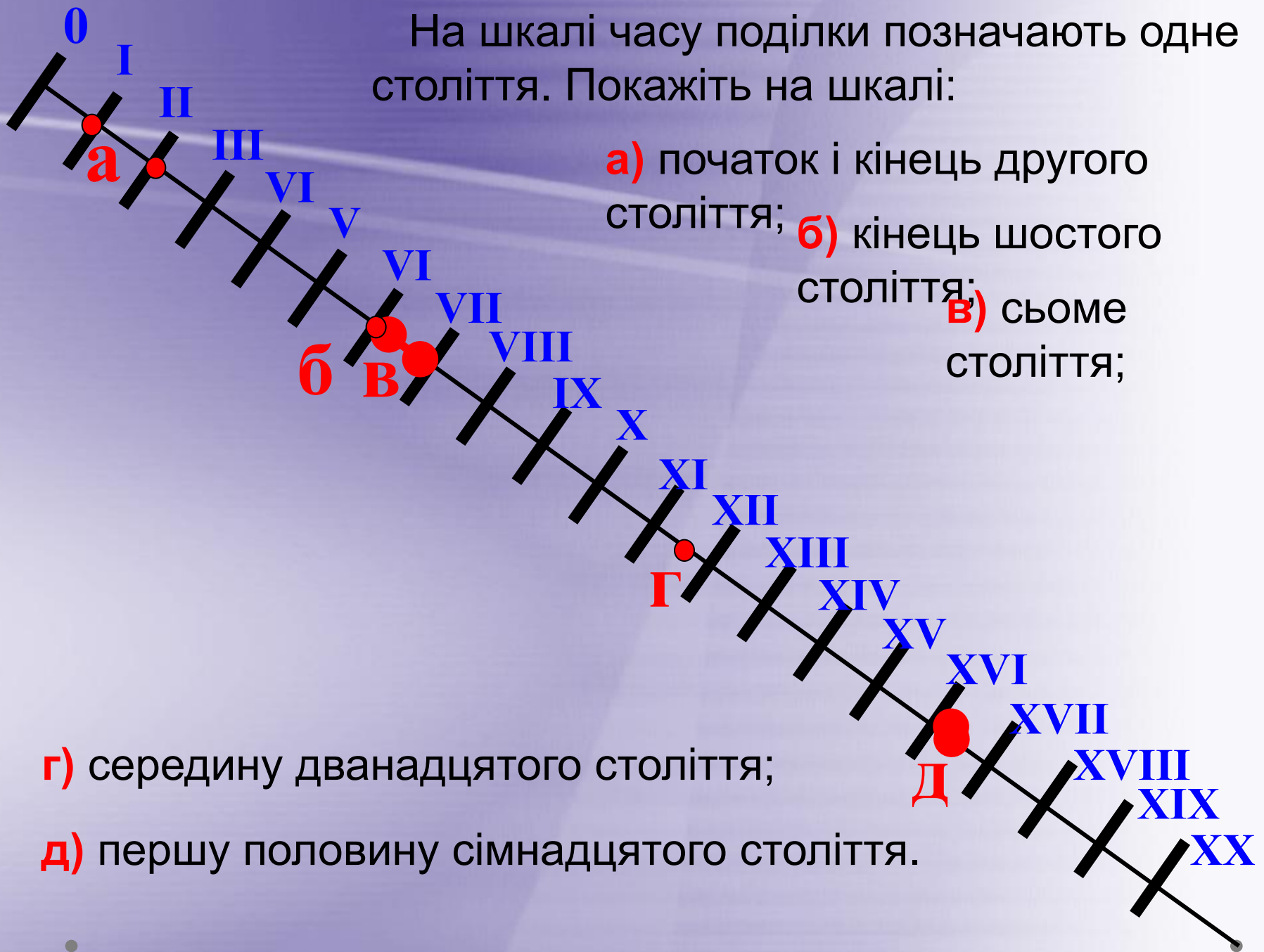


На шкалі часу поділки позначають одне століття. Покажіть на шкалі:

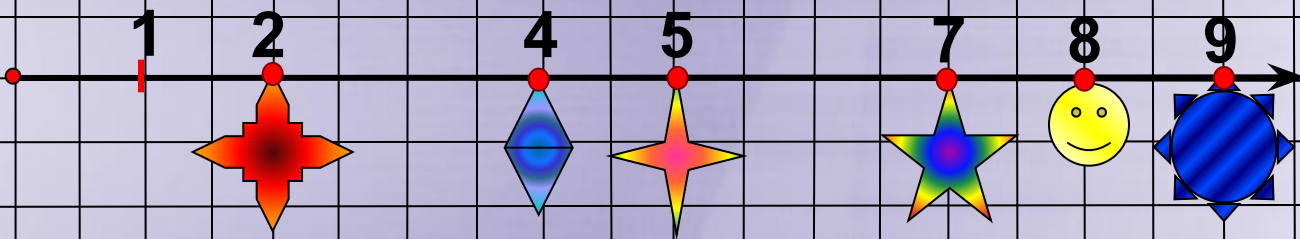
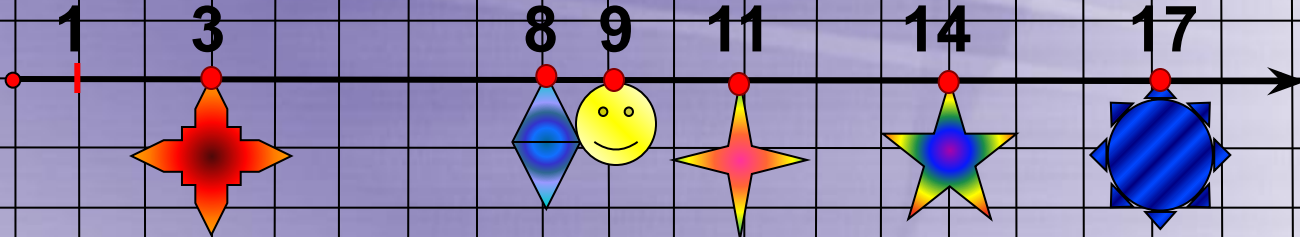
а) початок і кінець другого століття;
б) кінець шостого століття;
в) сьоме століття;

г) середину дванадцятого століття;

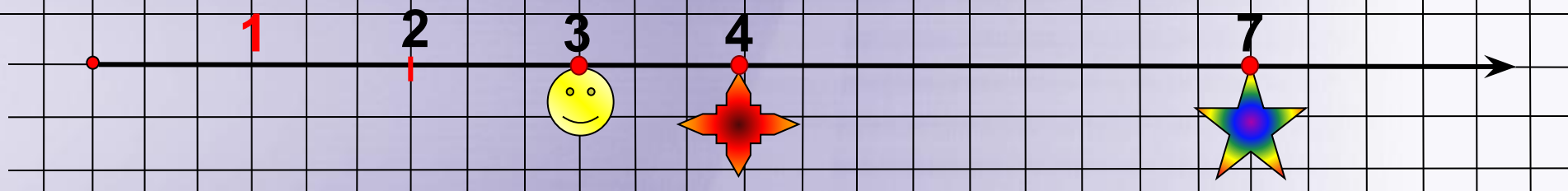
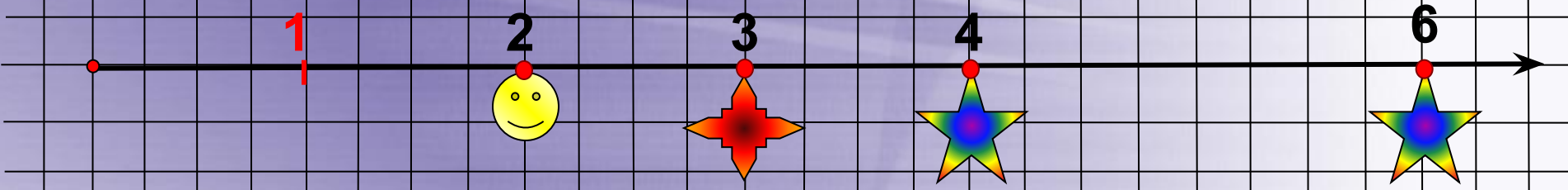
д) першу половину сімнадцятого століття.



Знайдіть координати точок.

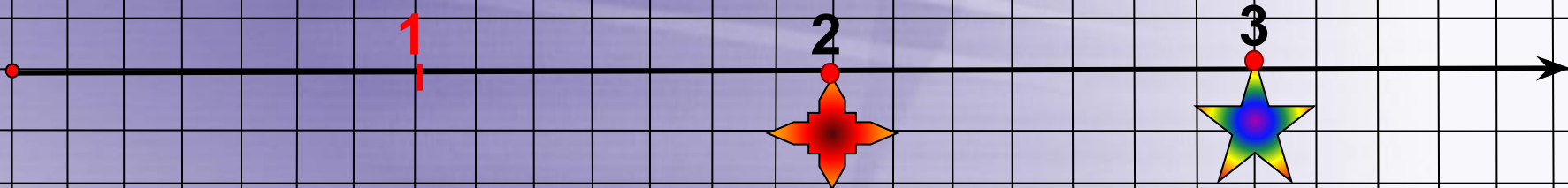


Знайдіть координати точок.

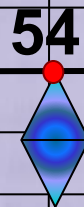




Визначте довжину одиничного відрізка.
Знайдіть координати точок.



На малюнку зображена частина координатного променя.
Визначи координату точки, у якій розташована зірочка.

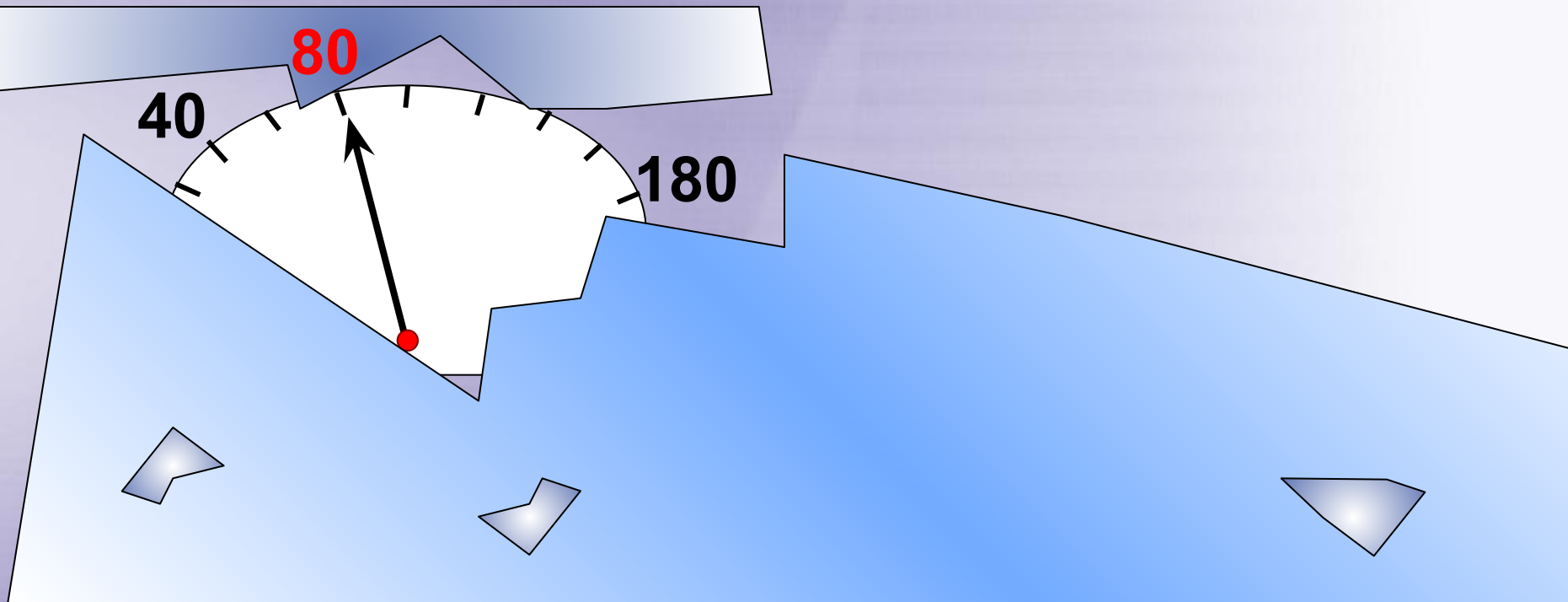
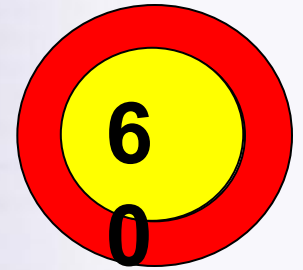


Визначте чи перевищив швидкість водій чи ні, якщо після аварії спідометр поломався, а стрілка завмерла на місці.

1) $180 - 40 = 140$ різниця між найбільшим і найменшим показником (7 поділок шкали)

2) $140 : 7 = 20$ (км/год) ціна 1 поділки

3) $40 + 2 \cdot 20 = 80$ (км/год) швидкість у момент аварії.



Знайдіть зріст кожного героя.
Ціна поділки 10 см

