

Thứ... ngày... tháng... năm...

Toán
BÀI 19:

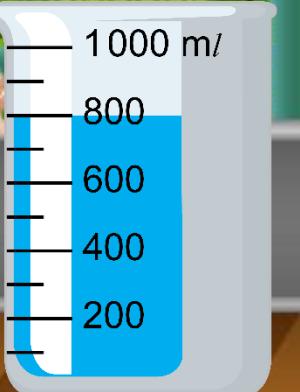
TÌM SỐ TRUNG BÌNH CỘNG
(Tiết 1)



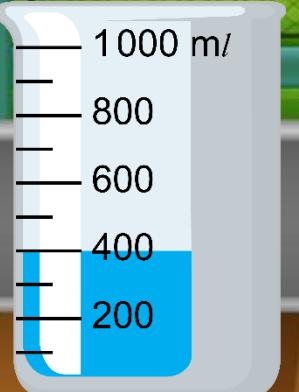
Khám phá



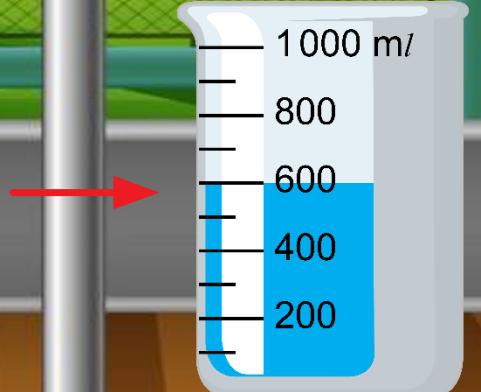
TÌM HIỂU VÍ DỤ 1



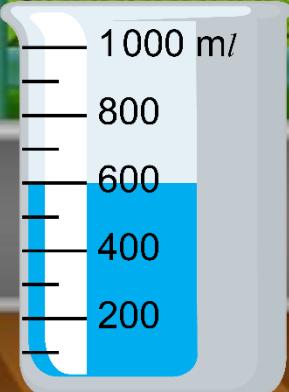
800 ml



400 ml



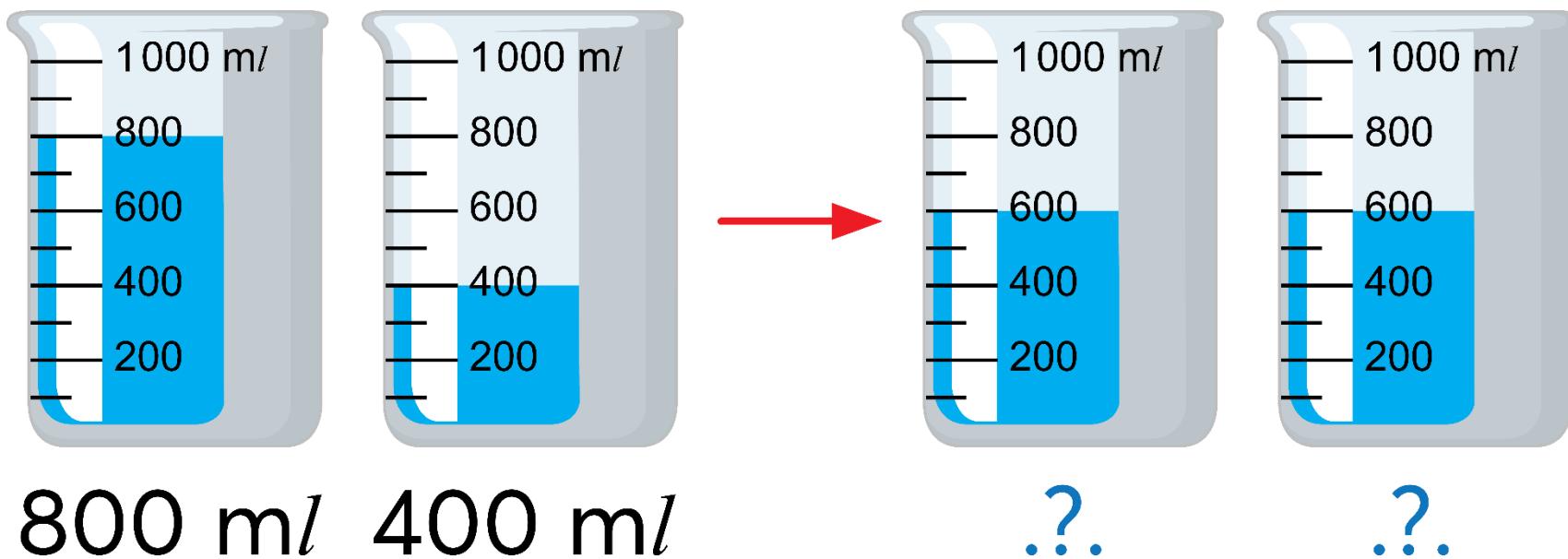
?.

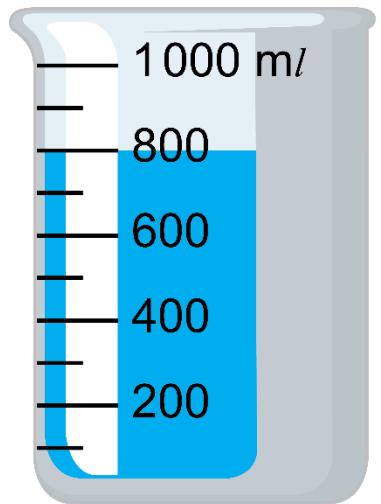


?.

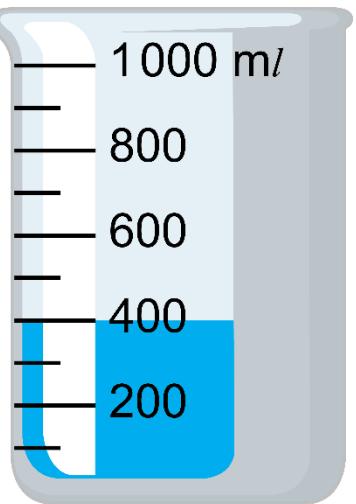


Ví dụ 1: Rót vào bình thứ nhất 800 ml nước, rót vào bình thứ hai 400 ml nước. Nếu lượng nước đó được rót đều vào hai bình thì mỗi bình có bao nhiêu mi-li-lít nước?

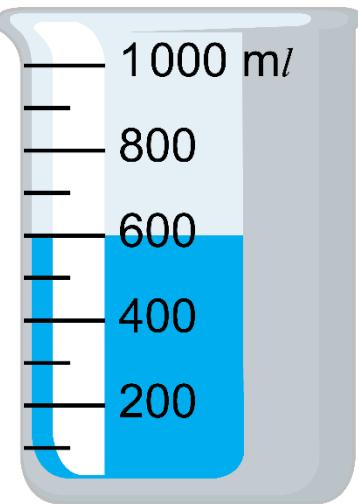




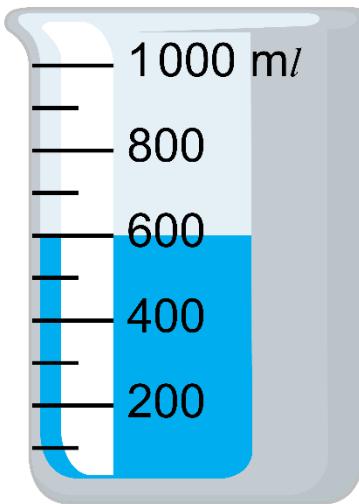
800 ml



400 ml



600 ml



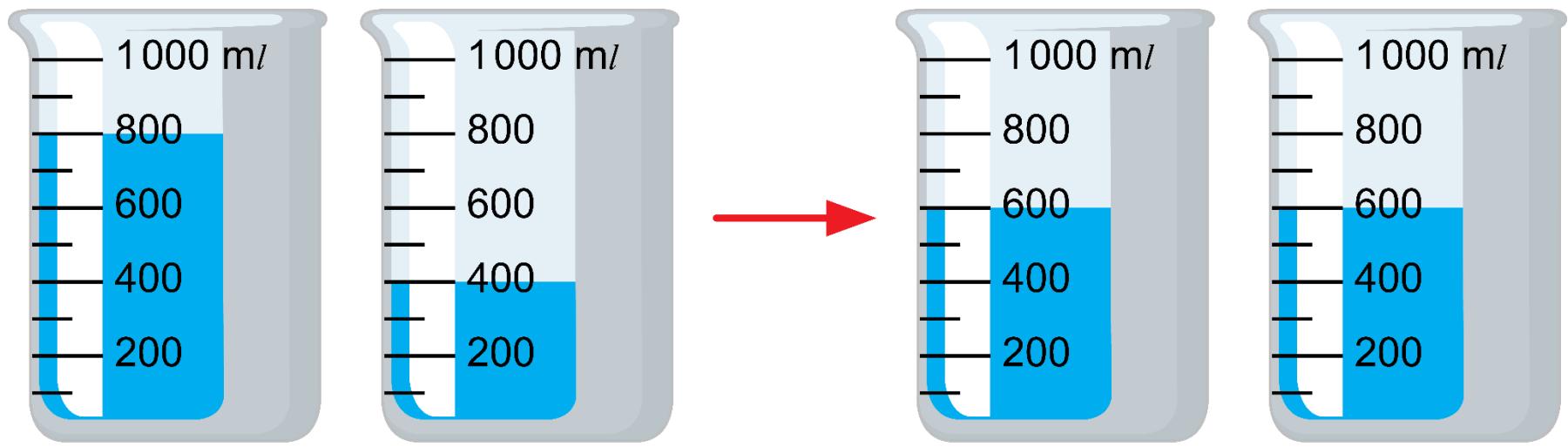
600 ml



Tổng lượng nước
của hai bình là
1200 ml.

Sau khi rót đều,
mỗi bình có
600 ml nước.





800 ml

400 ml

600 ml

600 ml

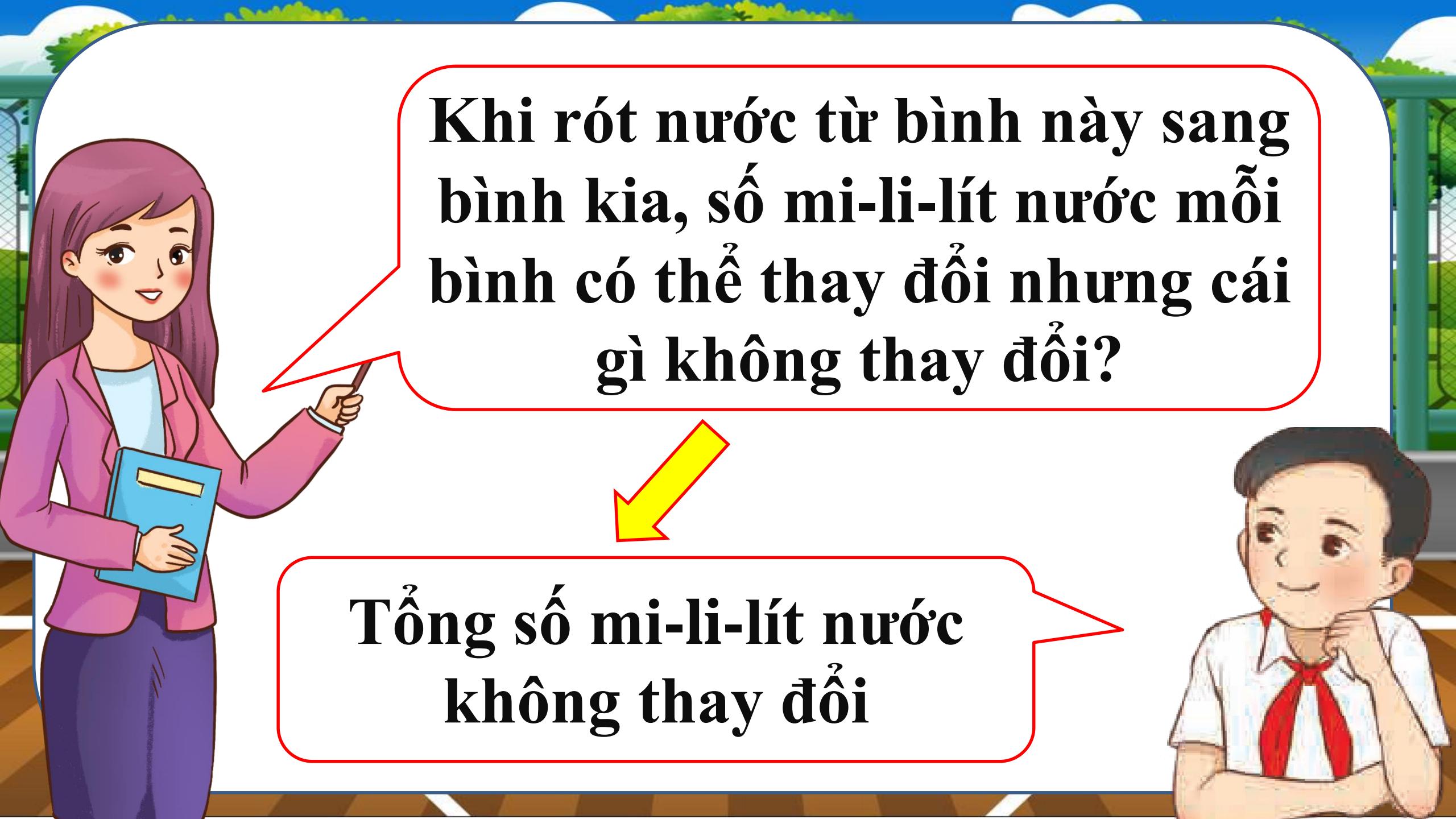


600 là số trung bình cộng
của hai số 800 và 400

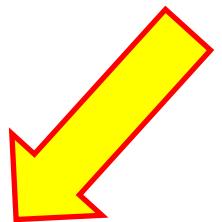


Vậy làm thế nào để tìm số
trung bình cộng của hai số?



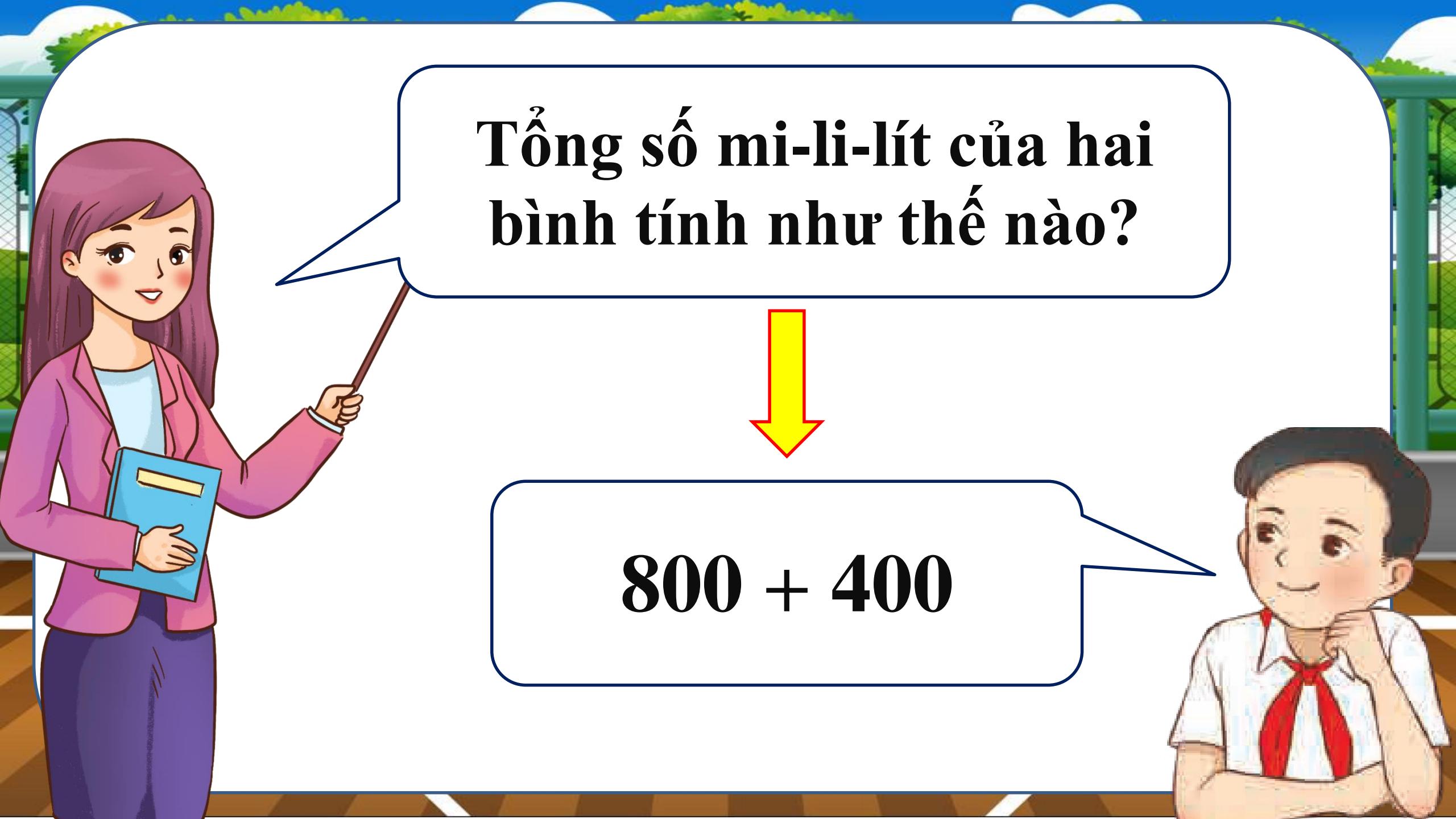


Khi rót nước từ bình này sang bình kia, số mi-li-lít nước mỗi bình có thể thay đổi nhưng cái gì không thay đổi?

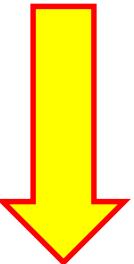


Tổng số mi-li-lít nước không thay đổi



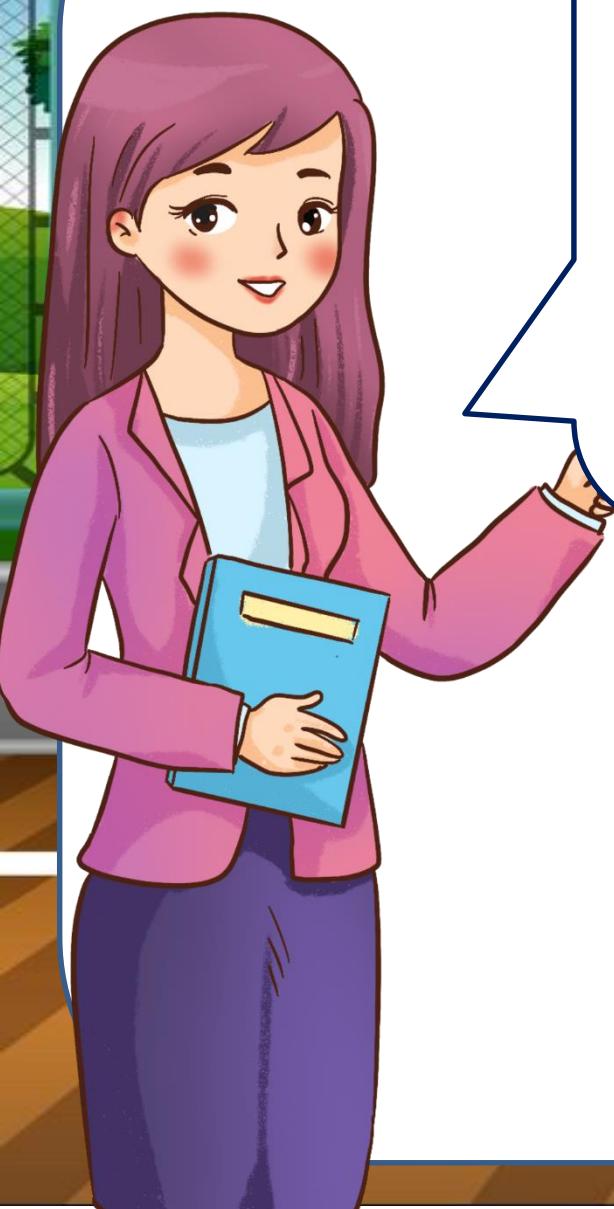


Tổng số mi-li-lít của hai
bình tính như thế nào?



$$800 + 400$$

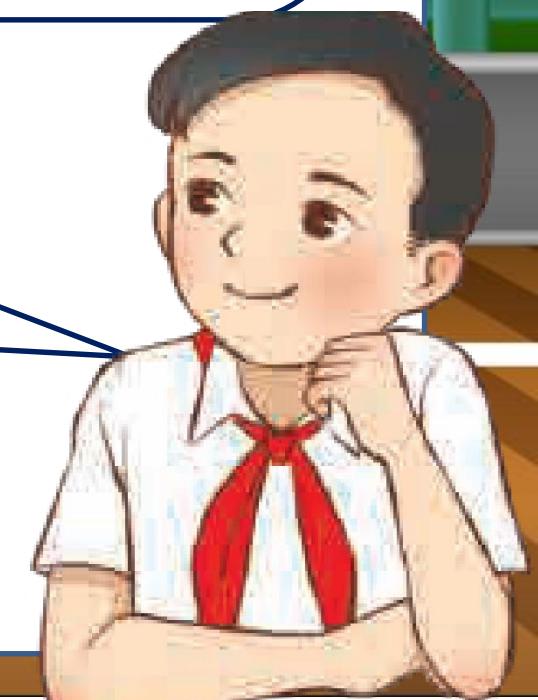


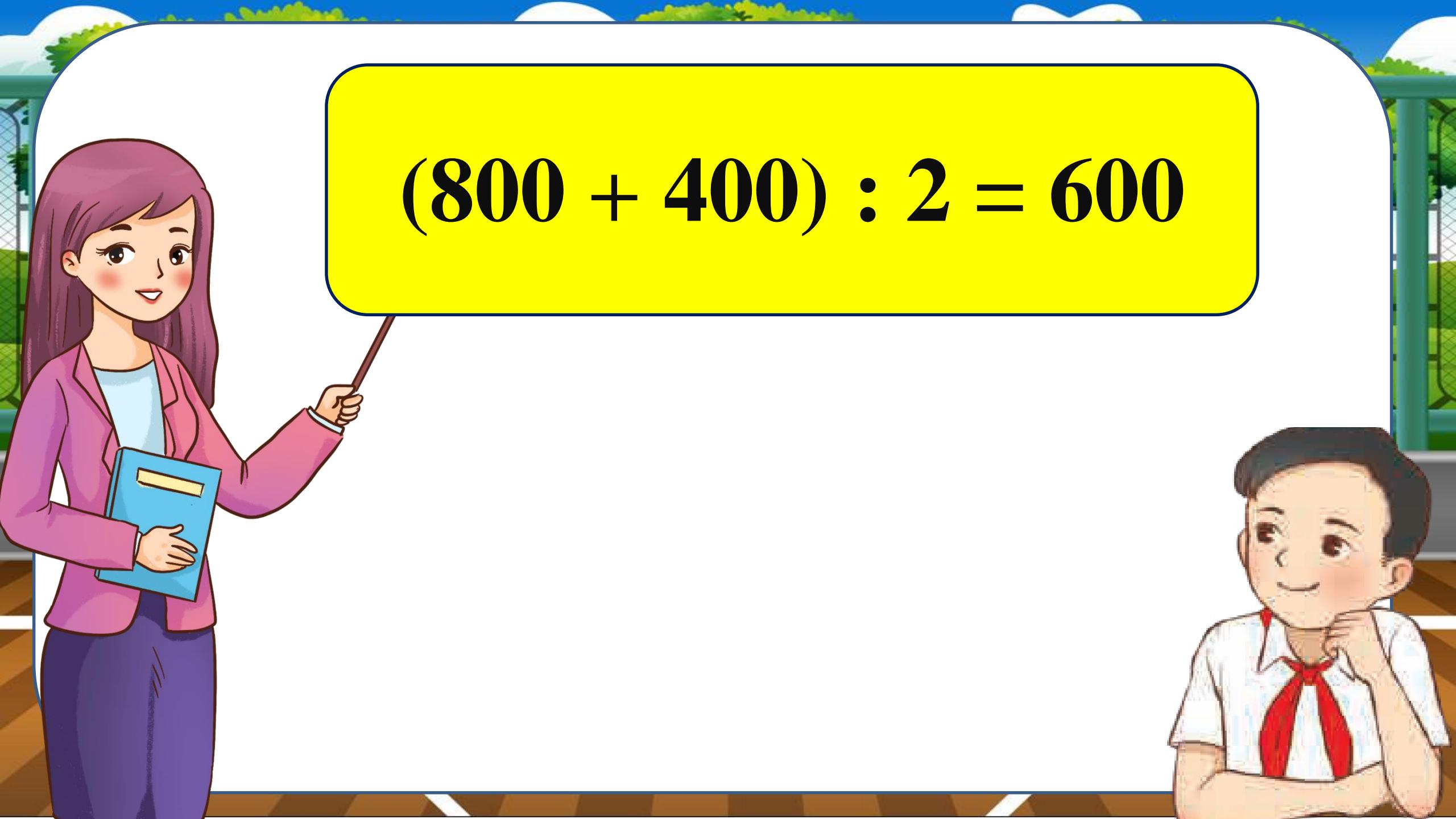


Trung bình cộng số mi-li-lít nước
của hai bình tức là số mi-li-lít
nước ở hai bình đã được làm cho
bằng nhau. Ta tính thế nào?



Lấy tổng số mi-li-
lít nước chia cho 2





A cartoon illustration of a teacher with long brown hair, wearing a pink blazer over a blue top and purple pants, holding a blue book and a wooden pointer. The teacher is pointing towards a yellow speech bubble containing a mathematical equation. To the right, a young boy with short brown hair, wearing a white shirt and a red tie, looks up at the teacher. The background shows a classroom setting with green trees and a blue sky.

$$(800 + 400) : 2 = 600$$

Muốn tìm số trung bình
cộng của hai số ta lấy
tổng hai số đó chia cho 2.



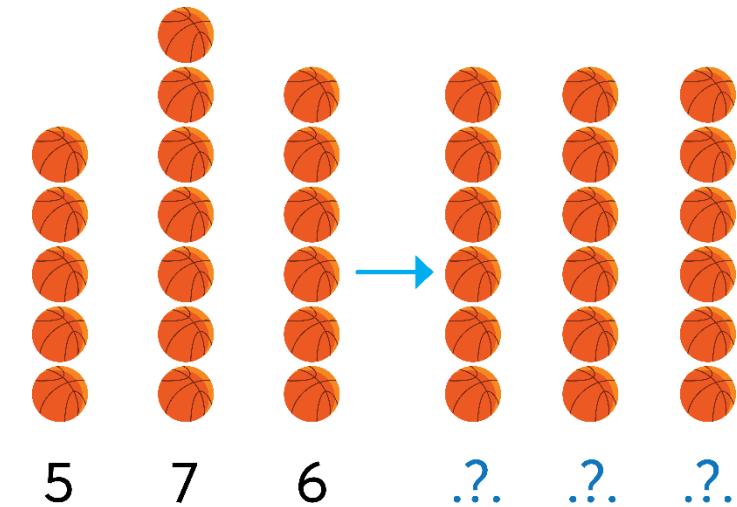
TÌM HIỂU VÍ DỤ 2

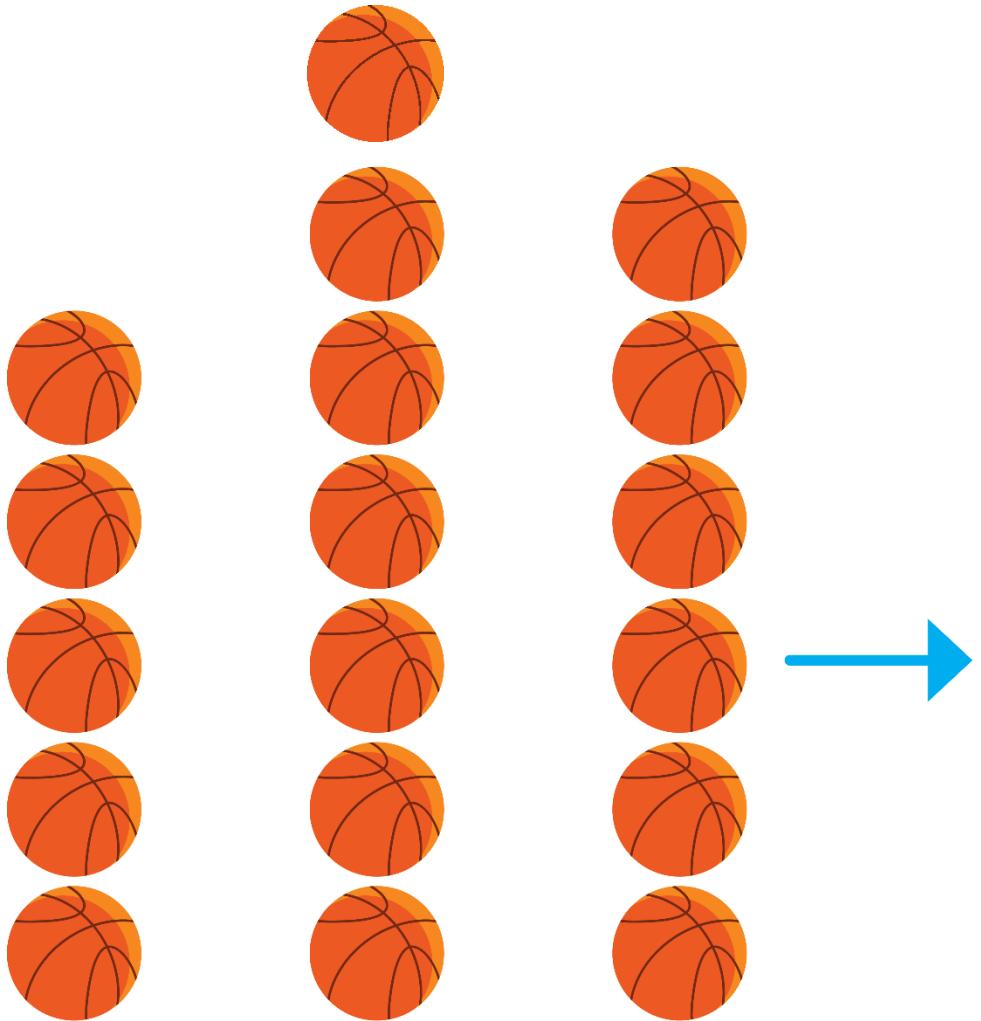


Ví dụ 2: Tuần trước, Thu thực hiện ba bài kiểm tra ném bóng vào rổ. Kết quả các bài kiểm tra cho trong bảng sau:

Ngày kiểm tra	Thứ Ba	Thứ Năm	Thứ Bảy
Ném vào rổ	5 (quả)	7 (quả)	6 (quả)

Hỏi trung bình mỗi ngày Thu ném vào rổ bao nhiêu quả?





5

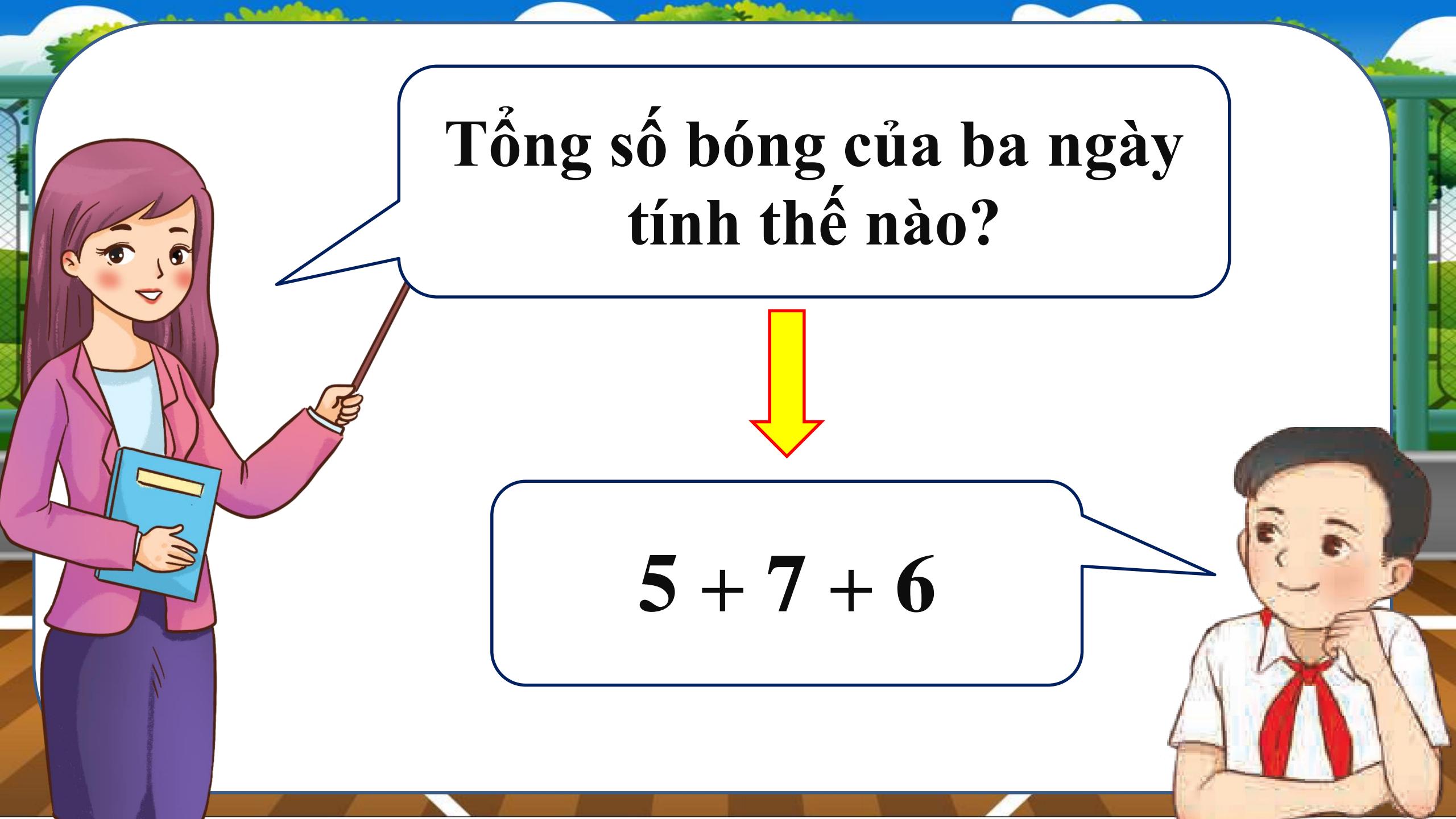
7

6

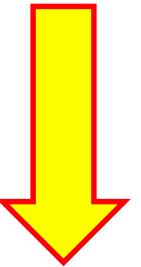
6

6

6

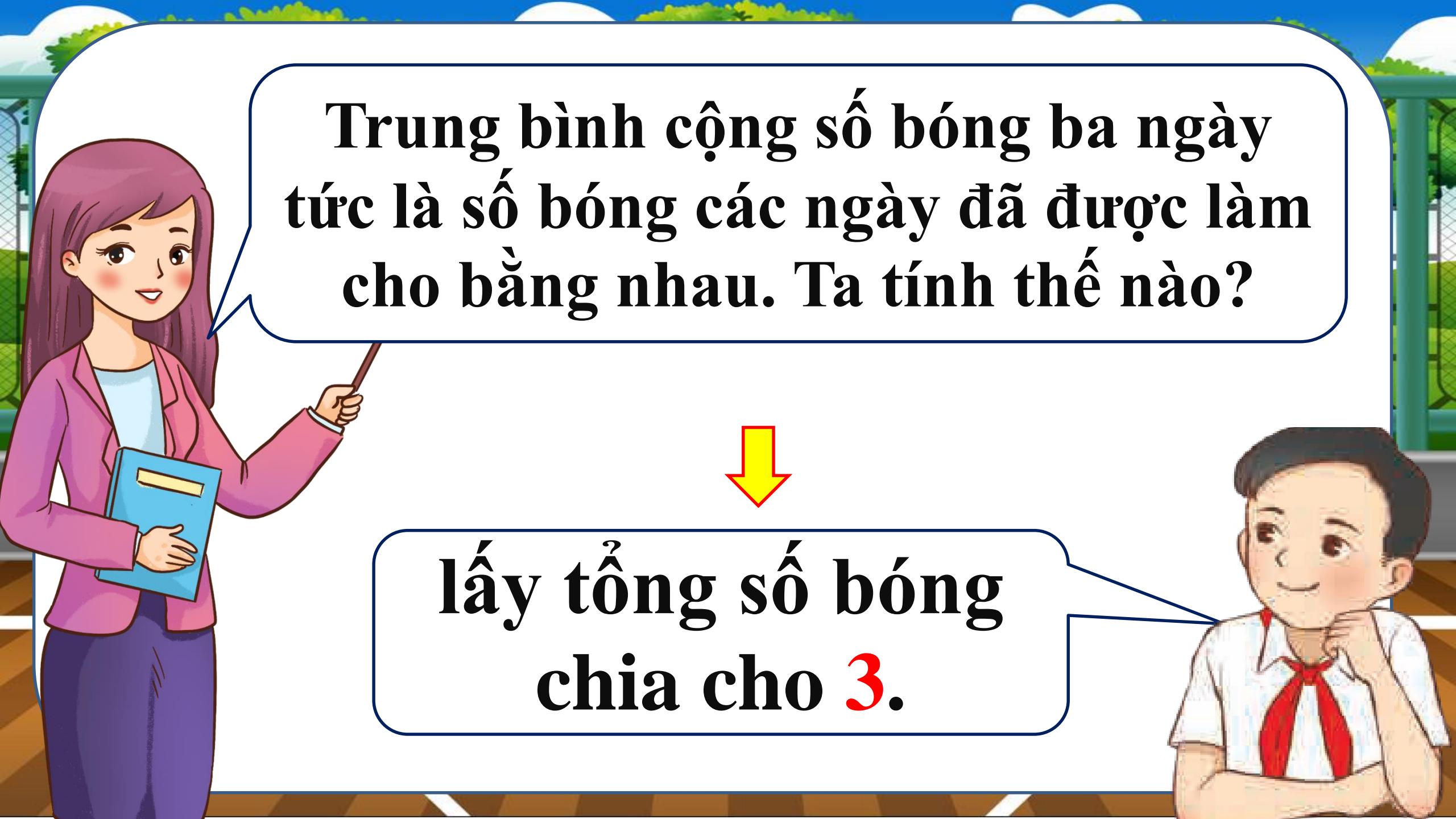


Tổng số bóng của ba ngày
tính thế nào?



$$5 + 7 + 6$$

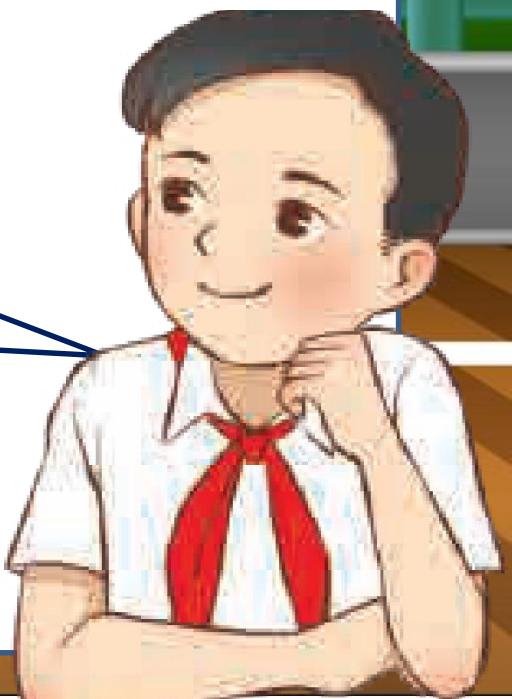


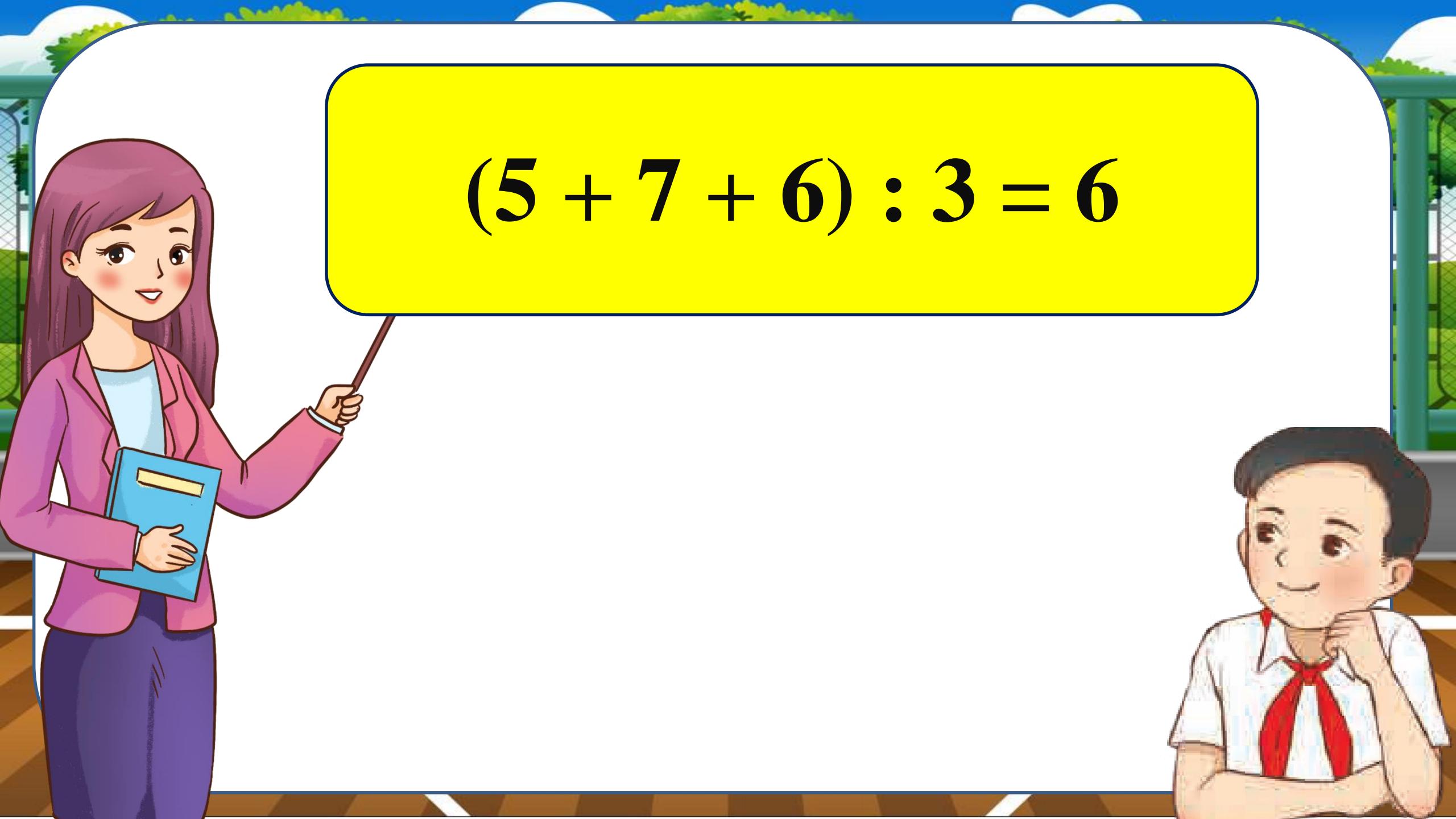


Trung bình cộng số bóng ba ngày
tức là số bóng các ngày đã được làm
cho bằng nhau. Ta tính thế nào?



lấy tổng số bóng
chia cho 3.





A cartoon illustration of a teacher and a student. The teacher, a woman with long brown hair, wears a pink blazer over a blue top and purple pants. She holds a blue folder in her left hand and a wooden pointer stick in her right hand, pointing it towards a large, blank whiteboard. A yellow speech bubble containing the equation is attached to the top right corner of the whiteboard. The student, a young boy with short brown hair, wears a white shirt with a red tie and has his arms crossed. He stands to the right of the whiteboard. The background shows a classroom setting with green trees and a blue sky.

$$(5 + 7 + 6) : 3 = 6$$

Muốn tìm số trung bình
cộng của ba số ta lấy
tổng ba số đó chia cho 3.



Muốn tìm số trung bình
cộng của nhiều số, ta lấy
tổng các số đó chia cho
số các số hạng.



Thực hành



1

Tìm số trung bình cộng của các số.

Mẫu: 9; 18; 14 và 23

$$(9 + 18 + 14 + 23) : 4 = 16$$

a) 9 và 11

b) 124; 152 và 144

c) 71; 28; 29 và 72

THẢO LUẬN NHÓM ĐÔI



a) 9 và 11

→ $(9 + 11) : 2 = 10$

b) 124; 152 và 144

→ $(124 + 152 + 144) : 3 = 140$

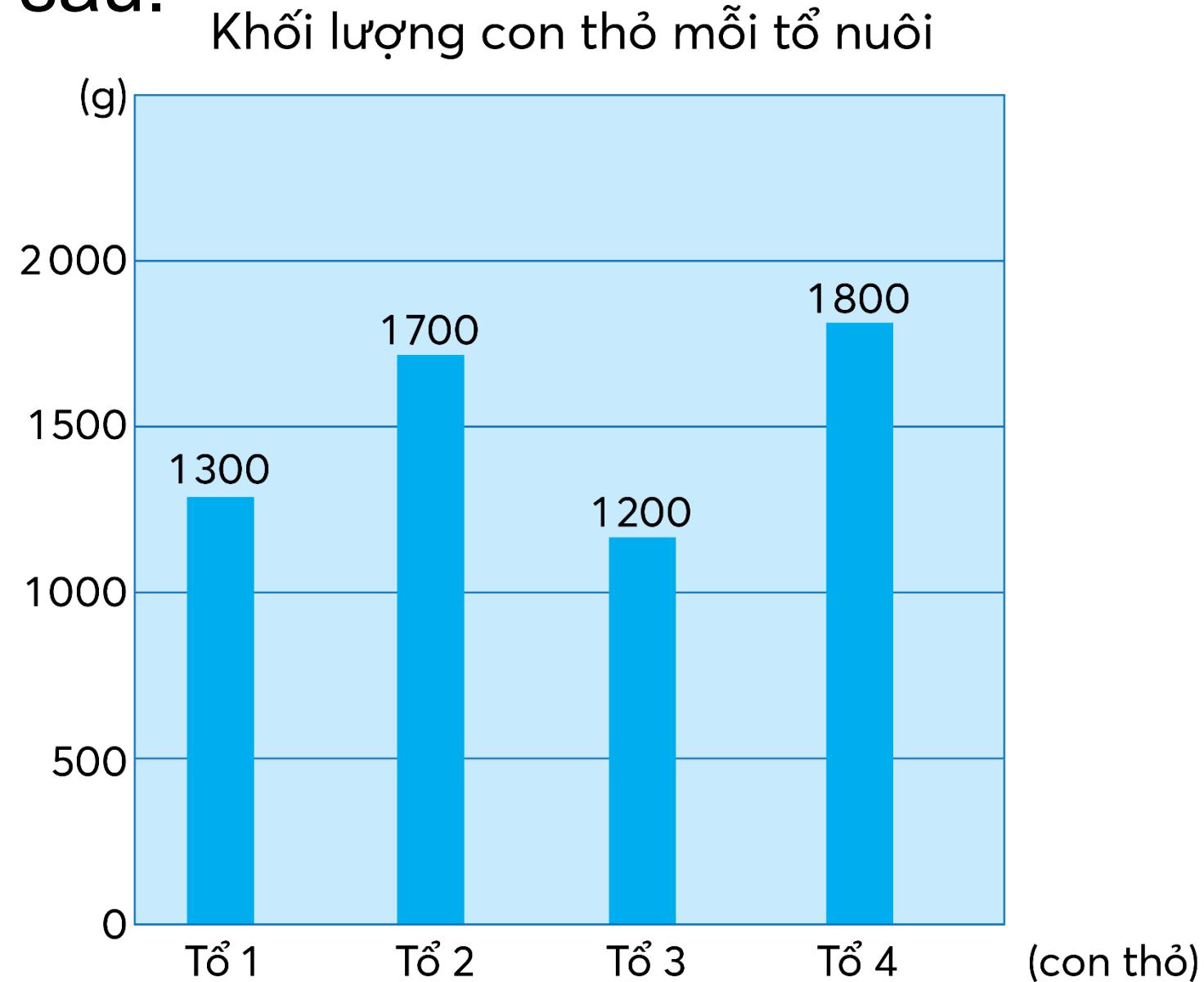
c) 71; 28; 29 và 72

→ $(71 + 28 + 29 + 72) : 4 = 50$

2

Quan sát biểu đồ sau.

- a) Mỗi con thỏ của các tổ cân nặng bao nhiêu gam?
- b) Trung bình mỗi con thỏ cân nặng bao nhiêu gam?
- c) So với khối lượng trung bình của bốn con, mỗi con thỏ của các tổ nặng hơn hay nhẹ hơn bao nhiêu gam?



THẢO LUẬN NHÓM BỐN



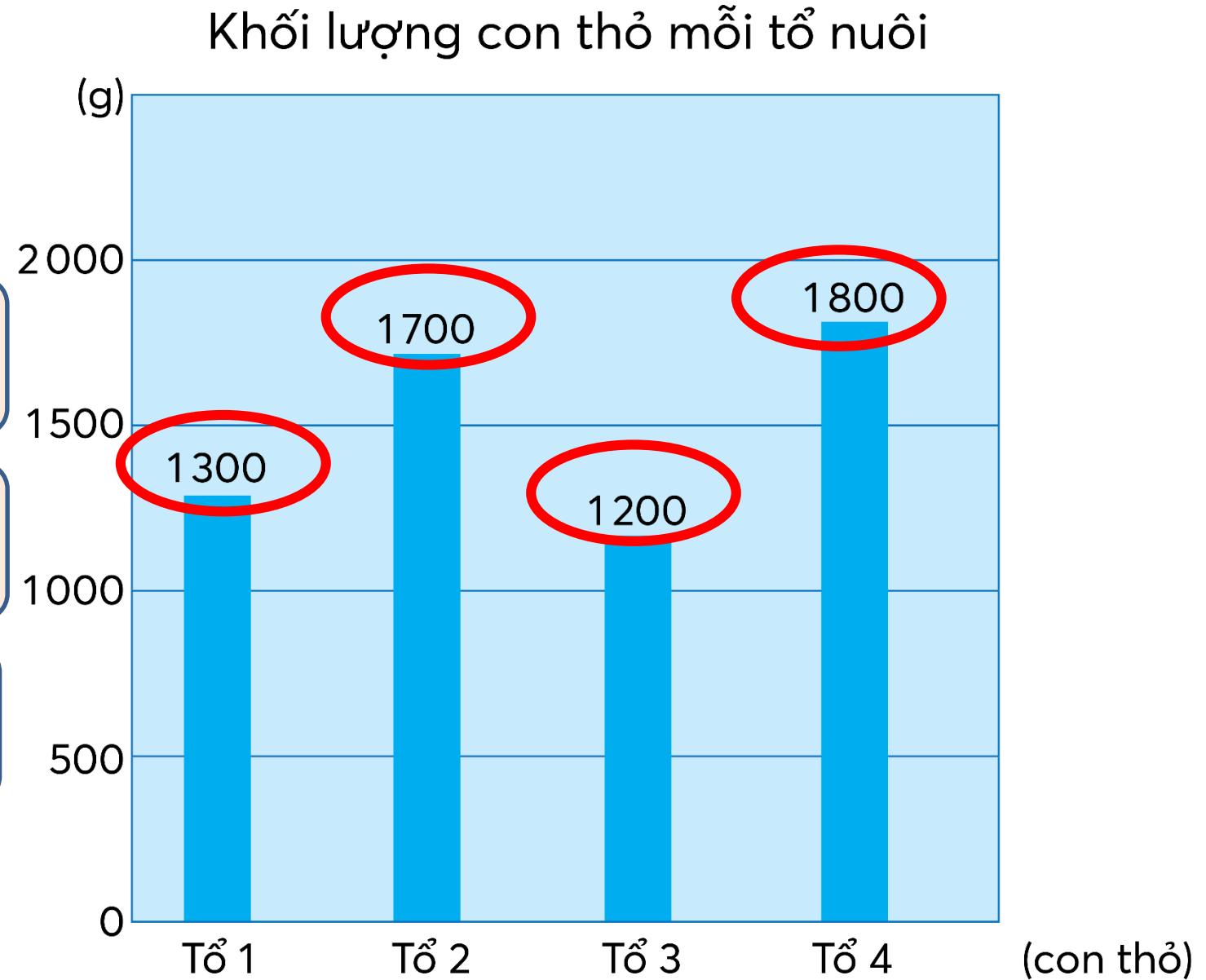
a) Mỗi con thỏ của các tổ cân nặng bao nhiêu gam?

Thỏ của tổ 1: 1300 g

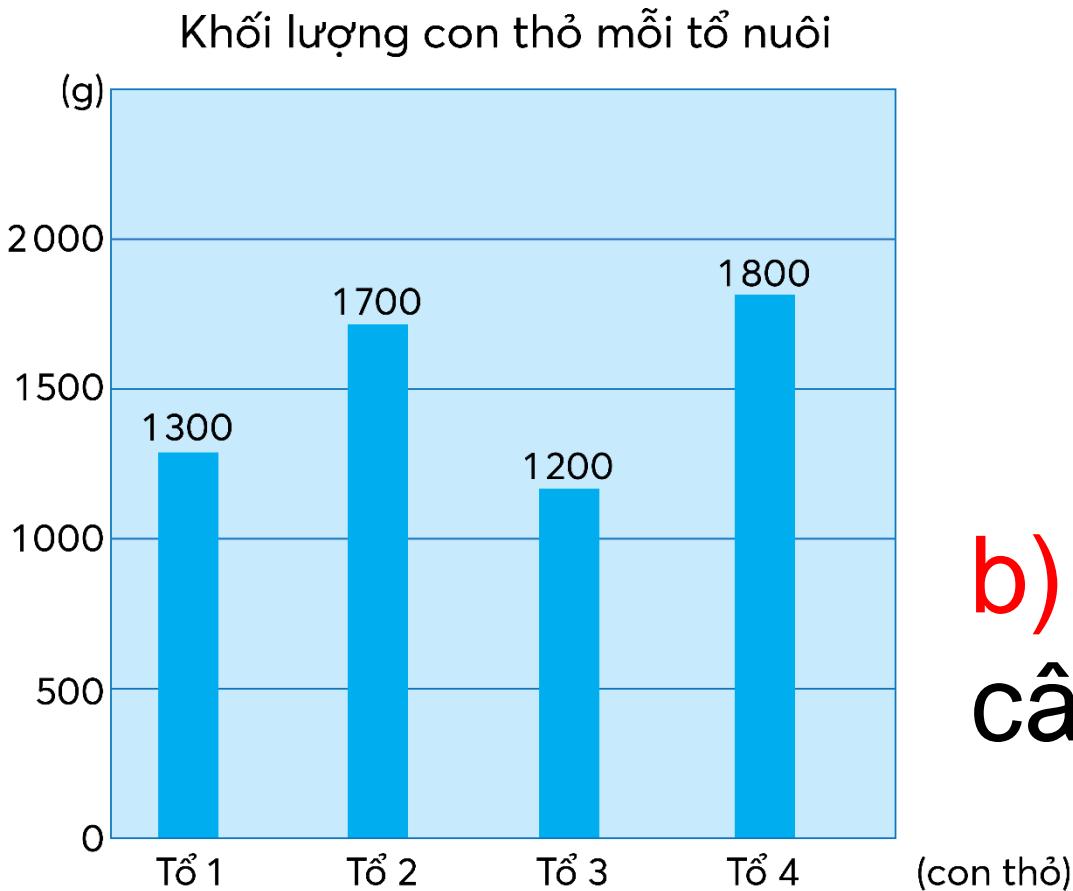
Thỏ của tổ 2: 1700 g

Thỏ của tổ 3: 1200 g

Thỏ của tổ 4: 1800 g

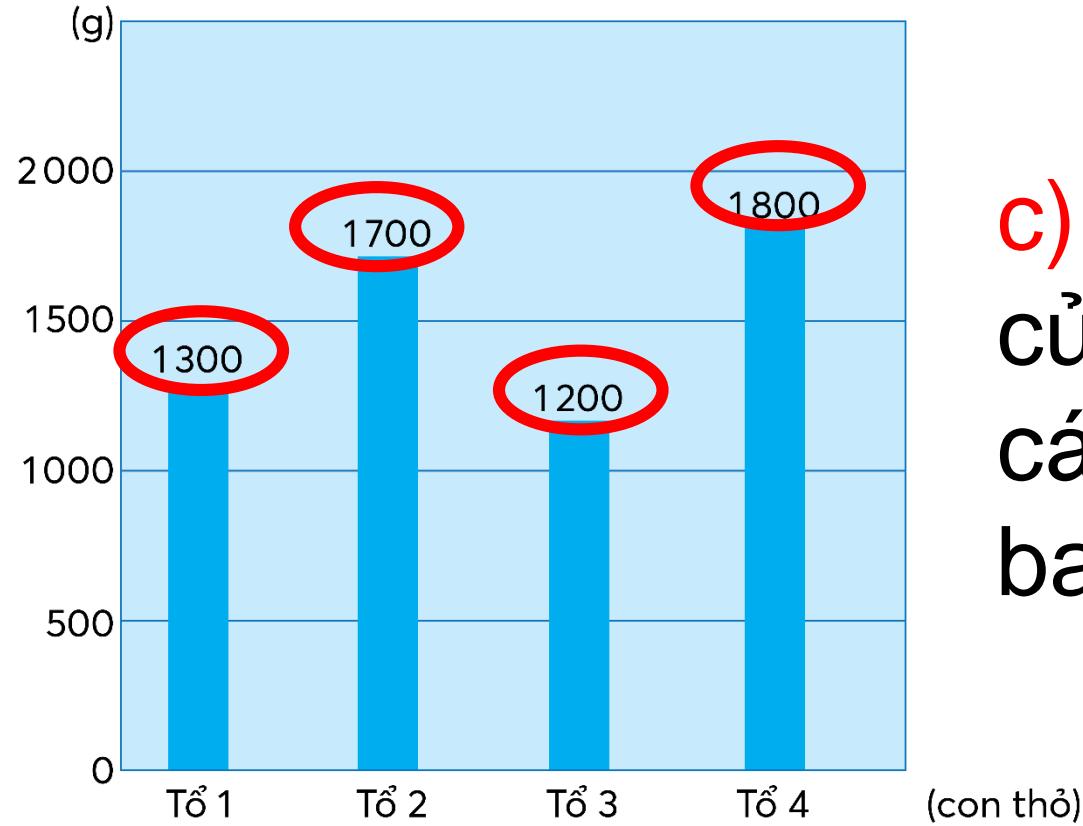


$$(1\ 300 + 1\ 700 + 1\ 200 + 1\ 800) : 4 = 1\ 500$$



b) Trung bình mỗi con thỏ cân nặng bao nhiêu gam?

Khối lượng con thỏ mỗi tổ nuôi



1500 g

- c) So với khối lượng trung bình của bốn con, mỗi con thỏ của các tổ nặng hơn hay nhẹ hơn bao nhiêu gam?

$$1800 - 1500 = 300$$

Con thỏ của Tổ 4 nặng hơn khối lượng trung bình của bốn con là 300 g.

Vận dụng



iStock
by Getty Images

iStock
by Getty Images

iStock
by Getty Images

iStock
by Getty Images

Tìm số trung bình cộng của 5 và 15

A. 10



B. 8



C. 9



**20 là số trung bình cộng của 50 và
50. Đúng hay sai?**

A.
Đúng



B.
sai



Thứ... ngày... tháng... năm...



Toán

BÀI 19:

TÌM SỐ TRUNG BÌNH CỘNG
(Tiết 2)



Muốn tìm số trung bình
cộng của nhiều số, ta lấy
tổng các số đó chia cho
số các số hạng.



Luyện tập



1

Tìm số trung bình cộng của các số.

- a) 815 và 729
- b) 241; 135 và 215
- c) 140; 210; 160 và 290



THẢO LUẬN NHÓM ĐÔI

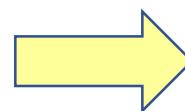


a) 815 và 729



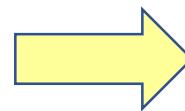
$$(815 + 729) : 2 = 772$$

b) 241; 135 và 215



$$(241 + 135 + 215) : 3 = 197$$

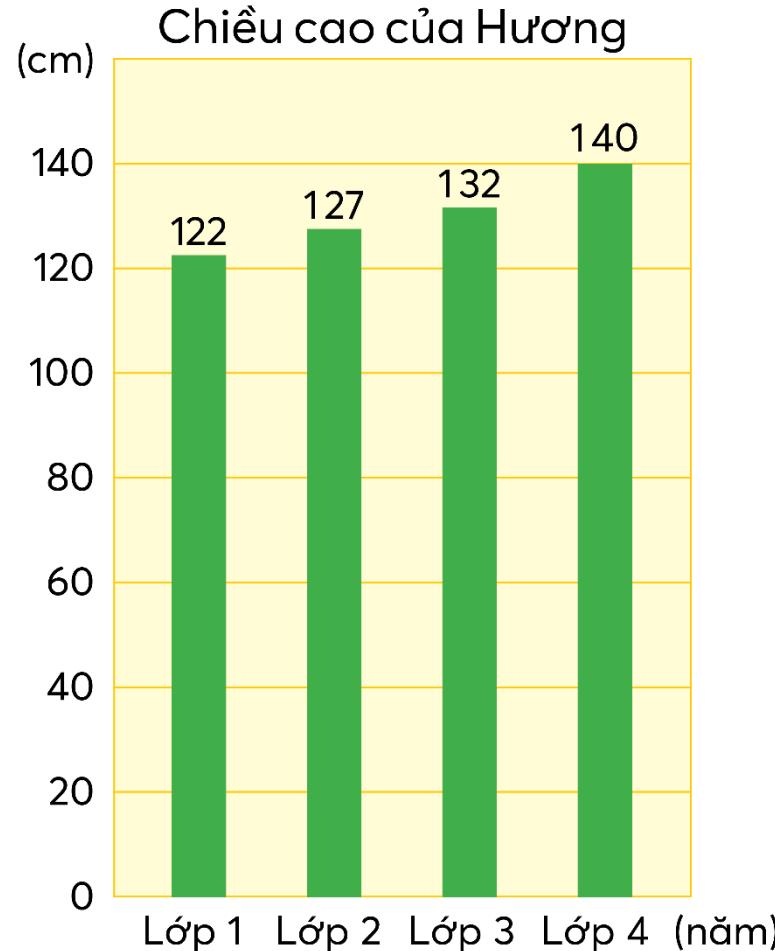
c) 140; 210; 160 và 290



$$(140 + 210 + 160 + 290) : 4 = 200$$

2

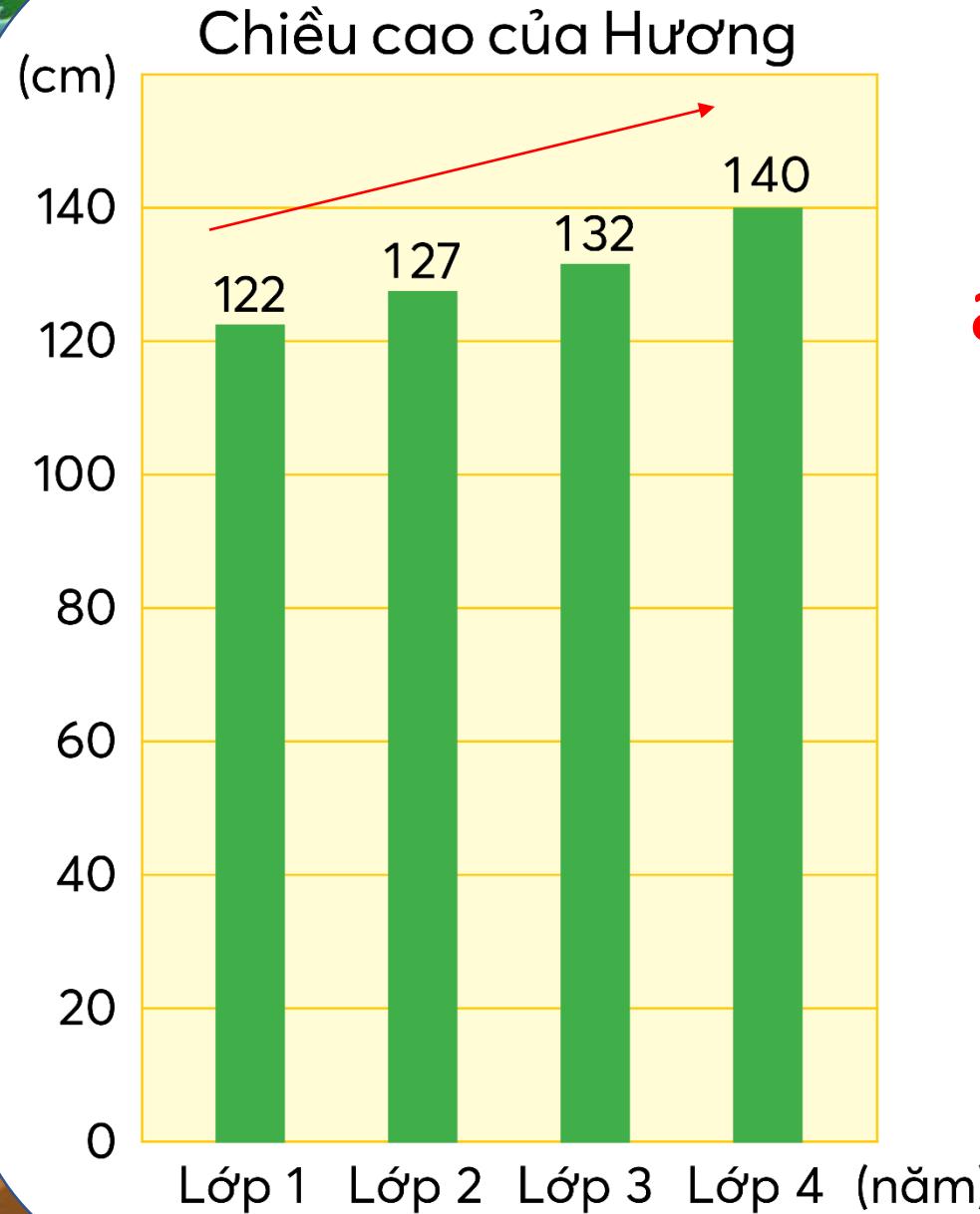
Biểu đồ sau thể hiện chiều cao của bạn Hương được đo vào đầu mỗi năm học.



- a) Sau mỗi năm Hương có tăng chiều cao không?
- b) Viết dãy số liệu về chiều cao của Hương theo thứ tự từng năm.
- c) Sau mỗi năm chiều cao của Hương tăng lần lượt bao nhiêu xăng-ti-mét?
- d) Trung bình mỗi năm Hương tăng chiều cao bao nhiêu xăng-ti-mét?

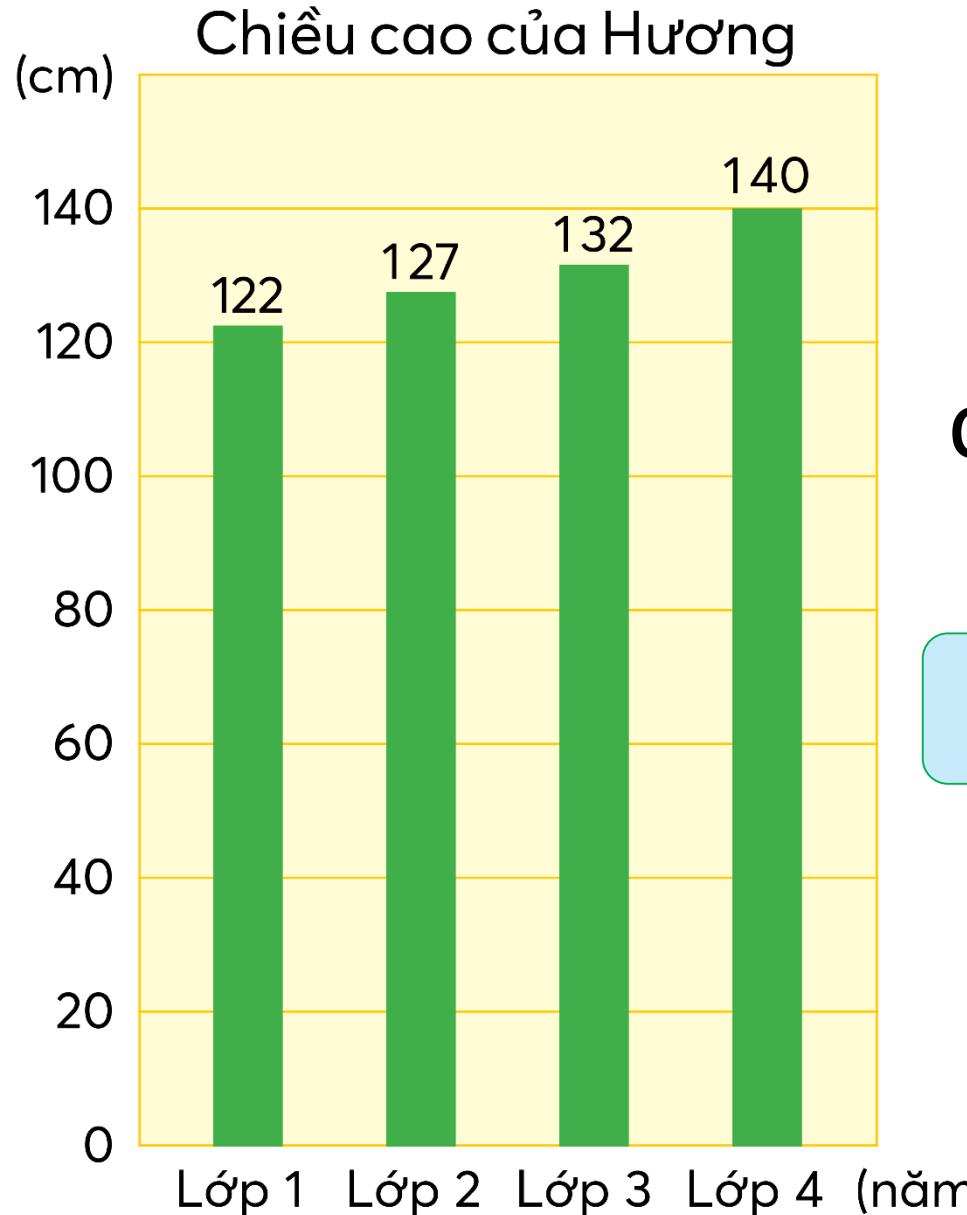
THẢO LUẬN NHÓM BỐN





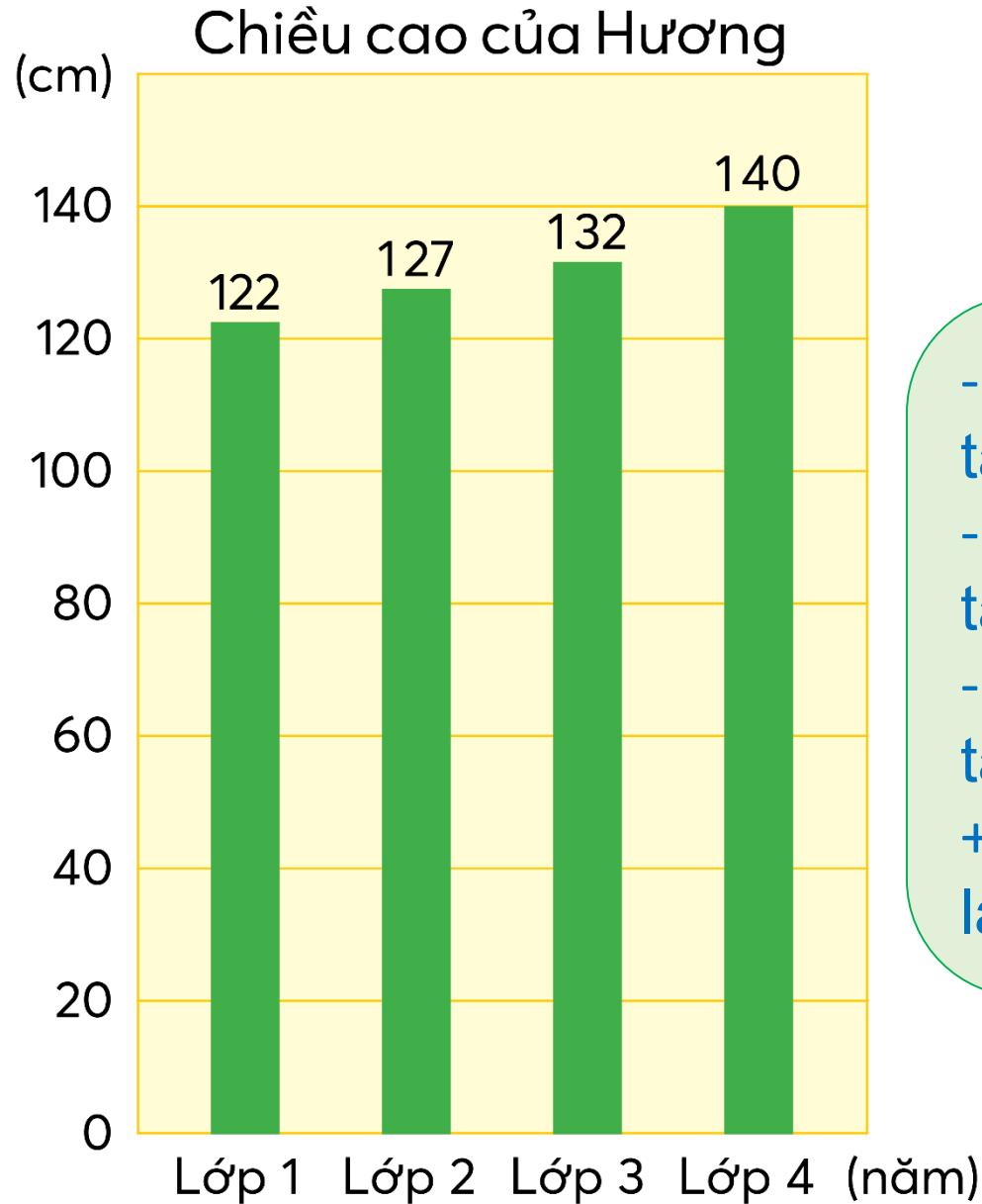
a) Sau mỗi năm Hương có tăng chiều cao không?

Sau mỗi năm Hương
có tăng chiều cao



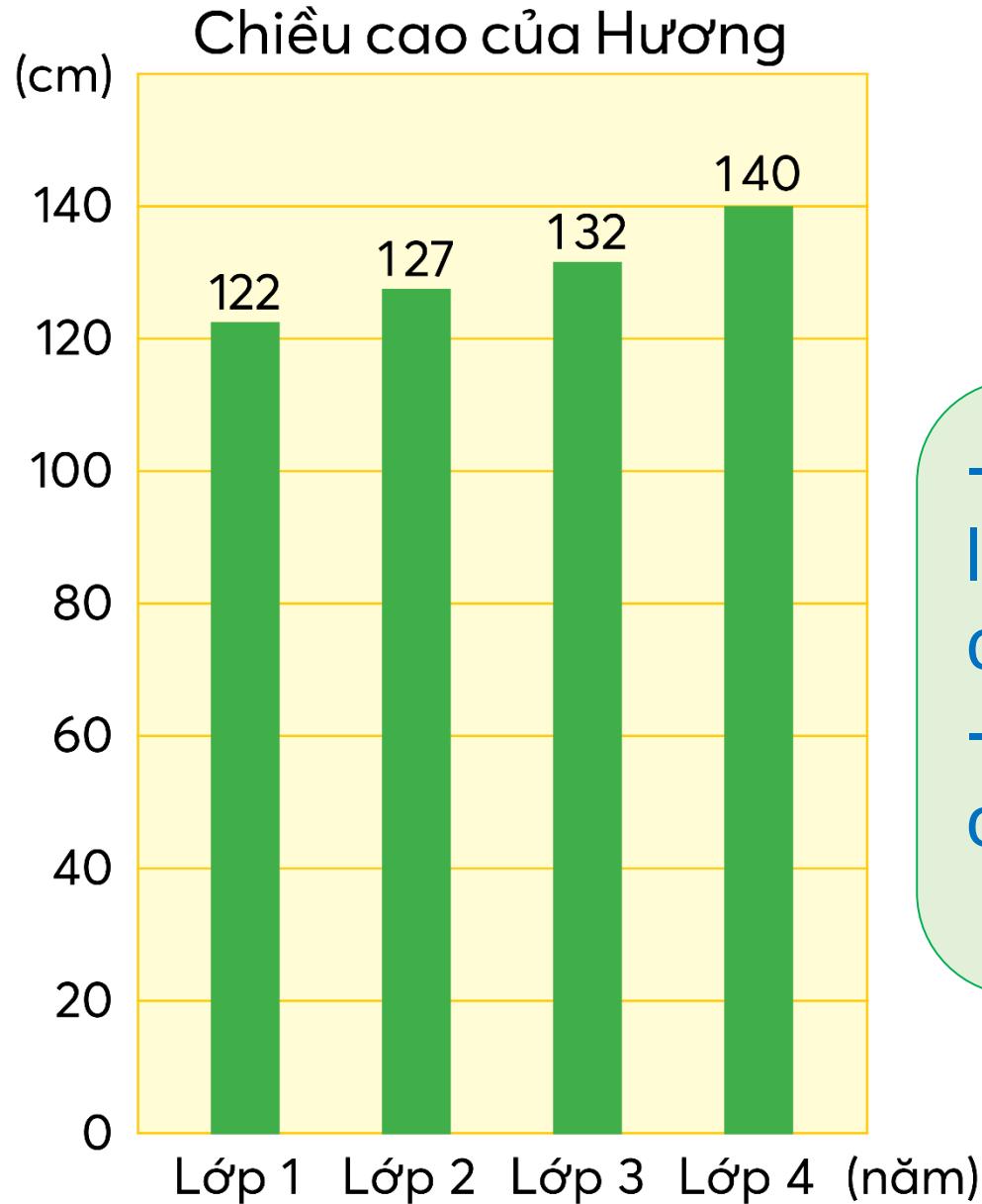
b) Viết dãy số liệu về chiều cao
của Hương theo thứ tự từng năm.

122 cm, 127 cm, 132 cm, 140 cm



c) Sau mỗi năm chiều cao của Hương tăng lần lượt bao nhiêu xăng-ti-mét?

- Chiều cao của Hương năm lớp 2 so với lớp 1 tăng số cm là: $127 - 122 = 5$ (cm)
- Chiều cao của Hương năm lớp 3 so với lớp 2 tăng số cm là: $132 - 127 = 5$ (cm)
- Chiều cao của Hương năm lớp 4 so với lớp 3 tăng số cm là: $140 - 132 = 8$ (cm)
- + Vậy sau mỗi năm chiều cao của Hương tăng lần lượt số xăng-ti-mét là: 5 cm, 5 cm , 8 cm.



d) Trung bình mỗi năm Hương tăng chiều cao bao nhiêu xăng-ti-mét?

- Sau mỗi năm chiều cao của Hương tăng lần lượt số xăng-ti-mét là: 5 cm, 5 cm , 8 cm.
- Trung bình mỗi năm Hương tăng chiều cao số xăng- ti-mét là:

$$(5 + 5 + 8) : 3 = 6 \text{ (cm)}$$

3

Ngày Chủ nhật xanh, trường em tham gia vệ sinh môi trường. Khối lớp Bốn thu gom vỏ hộp để tái chế. Các lớp 4A, 4B, 4C và 4D lần lượt thu được 238, 252, 241 và 289 vỏ hộp. Hỏi trung bình mỗi lớp thu được bao nhiêu vỏ hộp?



3

Ngày Chủ nhật xanh, trường em tham gia vệ sinh môi trường. Khối lớp Bốn thu gom vỏ hộp để tái chế. Các lớp 4A, 4B, 4C và 4D lần lượt thu được 238, 252, 241 và 289 vỏ hộp. Hỏi trung bình mỗi lớp thu được bao nhiêu vỏ hộp?

Tóm tắt

4A: 238 vỏ hộp

4B: 252 vỏ hộp

4C: 241 vỏ hộp

4D: 289 vỏ hộp

Trung bình: ? vỏ hộp

3

Ngày Chủ nhật xanh, trường em tham gia vệ sinh môi trường. Khối lớp Bốn thu gom vỏ hộp để tái chế. Các lớp 4A, 4B, 4C và 4D lần lượt thu được 238, 252, 241 và 289 vỏ hộp. Hỏi trung bình mỗi lớp thu được bao nhiêu vỏ hộp?

Bài giải

Số vỏ hộp cả 4 lớp thu gom được là:

$$238 + 252 + 241 + 289 = 1\,020 \text{ (vỏ hộp)}$$

Trung bình mỗi lớp thu được số vỏ hộp là:

$$1\,020 : 4 = 255 \text{ (vỏ hộp)}$$

Đáp số: 255 vỏ hộp

Vận dụng



iStock
by Getty Images

iStock
by Getty Images

iStock
by Getty Images

iStock
by Getty Images

Tìm số trung bình cộng của 42 và 52.



74



46



48



47



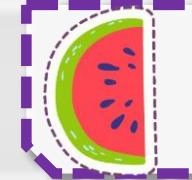
Tìm số trung bình cộng của
36 ; 42 và 57.



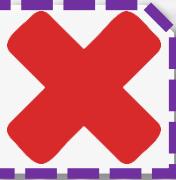
25



45



35



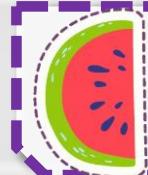
54



Tìm số trung bình cộng của
34 ; 43 ; 52 và 39.



24



42



40



41





Tạm biệt và
hẹn gặp lại

