

PHÒNG GD&ĐT.....
TRƯỜNG THCS



S6-C2

Phép cộng các số nguyên (tiết 1)



Giáo viên:.....



HOẠT ĐỘNG MỞ ĐẦU

Hoạt động nhóm

Thống kê lợi nhuận hai tuần của một cửa hàng bán hoa quả như sau:

| Tuần | I | II |
|------------------------|----|----|
| Lợi nhuận (triệu đồng) | -2 | 6 |

Tuần 1: lỗ 2 triệu (-2)

Tuần 2: Lãi 6 triệu 6

Tổng hai tuần: $(-2) + 6$



Lợi nhuận
thứ
nhiều

Sau hai tuần kinh
doanh, cửa hàng lãi
hay lỗ và với số tiền là
bao nhiêu?

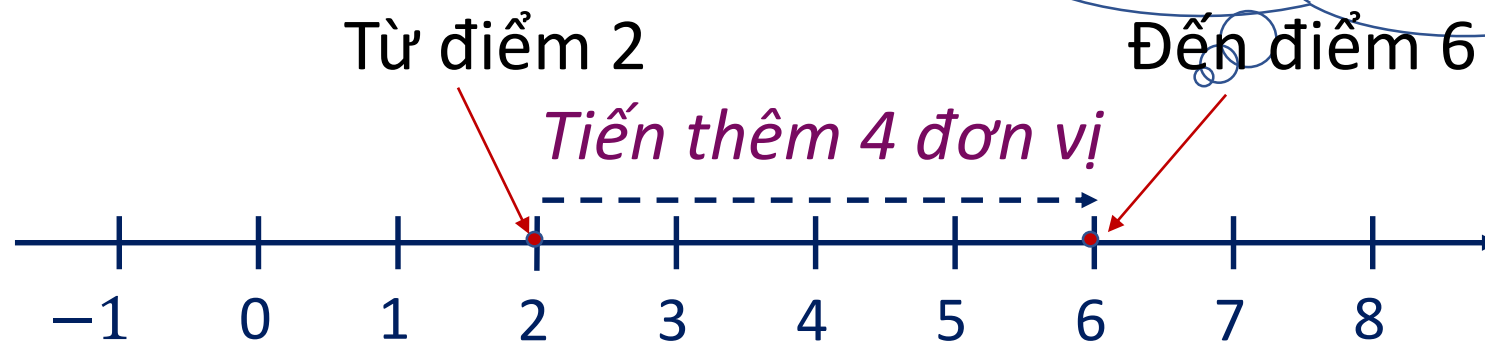
1. Phép cộng hai số nguyên dương.

~~Số nguyên dương~~ là số tự nhiên khác 0. Cộng hai số nguyên dương chính là cộng hai số tự nhiên khác 0 dương?

Các số như thế nào gọi là số nguyên dương?
Vậy cộng số nguyên dương như thế nào?

Ví dụ: $2 + 4 = 6$

Minh họa trên trục số





Hoạt động nhóm



Để phát triển tăng gia sản xuất, gia đình bạn Vinh đã vay Ngân hàng Chính sách xã hội 3 triệu đồng, sau đó lại vay thêm 5 triệu đồng nữa. Mẹ bạn Vinh đã viết số tiền vào sổ tay như hình bên.



a. Tổng số tiền nợ ngân hàng của gia đình bạn Vinh là bao nhiêu?

Tổng số tiền nợ ngân hàng của gia đình bạn Vinh là 8 triệu

b. Biểu thị “nợ 3” bởi số -3 , “nợ 5” bởi số -5 . Viết phép tính biểu thị tổng số tiền nợ ngân hàng của gia đình bạn Vinh bằng cách sử dụng số nguyên âm.

Phép tính biểu thị tổng số tiền nợ ngân hàng của gia đình bạn Vinh là: $(-3) + (-5) = (-8)$

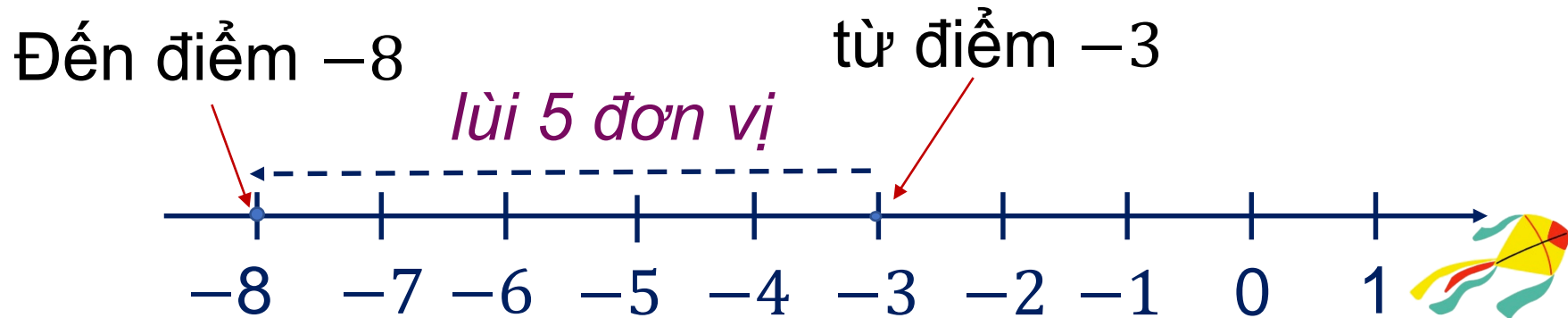




Để tính tổng hai số nguyên âm $(-3) + (-5)$, ta làm như sau:

| | |
|--|--|
| <i>Bước 1:</i> Bỏ dấu “-” trước mỗi số | $-3 \rightarrow 3$ $-5 \rightarrow 5$ |
| <i>Bước 2:</i> Tính tổng của hai số nhận được ở bước 1 | $3 + 5 = 8$ |
| <i>Bước 3:</i> Thêm dấu “-” trước tổng nhận được ở bước 2. | $8 \rightarrow -8$ Ta có: $(-3) + (-5) = -(3 + 5) = -8$ |

Minh họa trên trục số



2. Phép cộng hai số nguyên âm.

✍ Để cộng hai số nguyên âm, ta làm như sau:

Bước 1: Bỏ dấu “-” trước mỗi số.

Bước 2: Tính tổng của hai số nguyên dương nhận được ở bước 1.

Bước 3: Thêm dấu “-” trước kết quả nhận được ở bước 2, ta có tổng cần tìm.

- Tổng của hai số nguyên dương là số nguyên dương.
- Tổng của hai số nguyên âm là số nguyên âm.

Bài 1: Tính a) $12 + 8$

b) $(-8) + (-3)$

Giải:

a) $12 + 8 = 20$

b) $(-8) + (-3) = -(8 + 3) = -11$

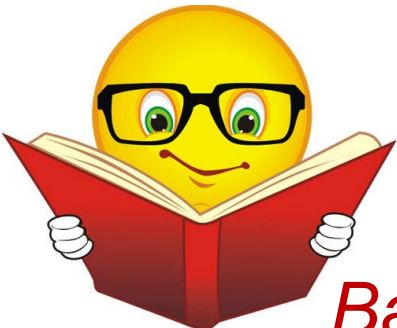
Em có nhận xét gì về tổng của hai số nguyên dương và tổng của hai số nguyên âm?

KIẾN THỨC CẦN GHI NHỚ

| CÁC BƯỚC | CỘNG HAI SỐ NGUYÊN ÂM |
|--------------|---|
| 1 | Bỏ dấu “-” trước mỗi số. |
| 2 | Tính tổng của hai số nguyên dương nhận được ở <i>Bước 1</i> . |
| 3 | Thêm dấu “-” trước kết quả nhận được ở <i>Bước 2</i> , ta có tổng cần tìm. |
| Chú ý | <ul style="list-style-type: none">• Tổng của hai số nguyên dương là số nguyên dương.• Tổng của hai số nguyên âm là số nguyên âm. |



HOẠT ĐỘNG LUYỆN TẬP



Hoạt động cá nhân

Bài luyện tập 1. Tính:

a) $(-28) + (-82)$

b) $x + y$ biết $x = -81, y = -16$.

Giải:

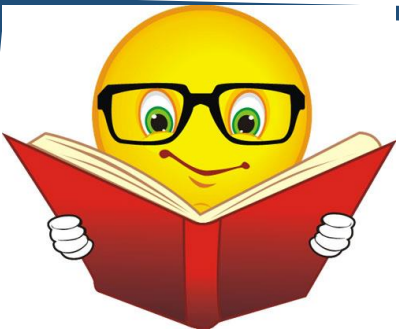
a) $(-28) + (-82) = -(28 + 82)$
 $= -110$

b) Thay $x = -81, y = -16$ vào biểu thức $x + y$ ta có:

$$(-81) + (-16) = -(81 + 16) = -97$$

Vậy giá trị của biểu thức $x + y$ với $x = -81, y = -16$ là -97





Hoạt động cá nhân

Bài 2. So sánh

a) $(-13) + (-17)$ với -13

b) $(-13) + (-17)$ với -17

Giải:

Do $(-13) + (-17) = -(13 + 17) = -30$

Mà: $-30 < -13$ và $-30 < -17$

Nên: a) $(-13) + (-17) < -13$

b) $(-13) + (-17) < -17$



HƯỚNG DẪN TỰ HỌC Ở NHÀ

Đọc lại toàn bộ nội dung bài đã học.

- Ghi nhớ quy tắc cộng hai số nguyên dương, cộng hai số nguyên âm.
- Chuẩn bị các nội dung về Phép cộng hai số nguyên khác dấu.
- Làm bài tập 1, 2, SGK trang 74.



Remember.... Safety First!

Thank you!



NHÓM ZALO
TOÁN THCS - CẢNH ĐIỆU