

Họ tên _____
Lớp _____

4.1.1

BIỂU THỨC SỐ - GIÁ TRỊ CỦA BIỂU THỨC

1. Biểu thức - Giá trị của biểu thức

Biểu thức số học bao gồm các số được nối với nhau bởi các phép tính.

Giá trị của biểu thức là kết quả sau khi thực hiện các phép tính trong biểu thức.

2. Quy tắc về thứ tự thực hiện các phép tính trong một biểu thức

- Trong biểu thức chỉ có chứa phép cộng và phép trừ, ta lần lượt thực hiện các phép tính theo chiều từ trái sang phải.

Ví dụ: $357 - 57 + 42 = 300 + 42 = 342$.

- Trong biểu thức chỉ có chứa phép nhân và phép chia, ta lần lượt thực hiện các phép tính theo chiều từ trái sang phải.

Ví dụ: $16 : 4 \times 5 = 4 \times 5 = 20$.

- Biểu thức có các phép tính cộng, trừ, nhân và chia, thì ta thực hiện các phép tính nhân, chia trước; rồi thực hiện các phép tính cộng, trừ sau.

Ví dụ: $120 - 4 \times 5 + 6 : 2 = 120 - 20 + 3 = 100 + 3 = 103$.

- Biểu thức có chứa dấu ngoặc thì thực hiện các phép tính trong ngoặc trước, rồi thực hiện các phép tính ngoài ngoặc theo thứ tự nhân, chia trước; cộng, trừ sau.

Ví dụ: $30 - 7 \times (5 - 1) : 2 = 30 - 7 \times 4 : 2 = 30 - 28 : 2 = 30 - 14 = 16$.

Bài 1. Tính giá trị biểu thức.

a. $1234 + 456 - 789$

b. $100 : 4 \times 7$

c. $600 - 125 \times 4$

d. $120 + 600 : 5$

e. $100 - 6 \times (27 - 16) + 50$

g. $85 - 5 \times 6 + 100 : (80 - 75)$

Bài 2. Đúng ghi Đ, sai ghi S vào ô trống.

a. $100 - 20 + 40 = 120$

☐

b. $112 - 45 + 5 = 62$

☐

c. $100 : 2 \times 5 = 10$

☐

d. $120 : 6 \times 2 = 40$

☐

e. $8 \times 8 - 8 = 0$

☐

g. $27 + 63 : 3 = 30$

☐

h. $8 \times (25 - 19) = 48$

☐

i. $12 + 8 \times (19 - 15) = 80$

☐

Bài 3. Ngày xưa ngày xưa, ở vương quốc nọ có chú mèo Beto với siêu năng lực dự báo thời tiết. Nhà vua đã đồng ý trả 5 đồng vàng mỗi ngày cho Beto để chú dự báo thời tiết cho người dân cả nước. Biết năm nay là năm nhuận, hỏi Beto nhận được tất cả bao nhiêu đồng vàng từ việc dự báo thời tiết cho hai tháng đầu năm?

Bài 4 (Thử thách phụ). Sau 1 năm đưa ra 366 dự báo chính xác, Beto quyết định xuất bản một cuốn sách chia sẻ bí kíp dự báo thời tiết dựa vào râu mèo. Beto đã dùng 399 chữ số để đánh số trang cho cuốn sách đó. Hỏi cuốn sách có bao nhiêu trang?