

A. SỐ HỌC

DẠNG 1: THỰC HIỆN PHÉP TÍNH

Bài 1: Tính giá trị biểu thức

$$A = 1\frac{3}{5} + \left(3\frac{2}{5} - 2\right)$$

$$B = \frac{3}{7} + \left(\frac{-1}{5} + \frac{-3}{7}\right)$$

$$C = (6 - 2\frac{4}{5}) \cdot 3\frac{1}{8} - 1\frac{3}{5} : \frac{1}{4}$$

Bài 2: Thực hiện phép tính

$$1) \frac{7}{-25} + \frac{-18}{25} + \frac{4}{23} + \frac{5}{7} + \frac{19}{23}$$

$$2) \frac{-2}{17} + \frac{15}{19} + \frac{-15}{17} + \frac{15}{23} + \frac{4}{19}$$

$$3) \frac{-5}{11} - \left(\frac{6}{11} + 1\right)$$

$$4) 1,4 \cdot \frac{15}{49} - \left(\frac{4}{5} + \frac{2}{3}\right) : 2\frac{1}{5}$$

$$5) \frac{7}{9} \cdot \frac{8}{11} + \frac{7}{19} \cdot \frac{3}{11} + \frac{12}{19}$$

$$11) 19\frac{5}{8} : \frac{7}{12} - 15\frac{1}{4} : \frac{7}{12}$$

$$D = \left(\frac{-5}{24} + 0,75 + \frac{7}{12}\right) : \left(-2\frac{1}{8}\right)$$

$$E = \frac{-5}{7} \cdot \frac{2}{11} + \frac{-5}{7} \cdot \frac{9}{11} + 1\frac{5}{7}$$

$$F = \frac{6}{7} + \frac{5}{8} : 5 - \frac{3}{16} \cdot (-2)^2$$

$$6) \frac{4}{7} : \left(\frac{2}{5} \cdot \frac{4}{7}\right)$$

$$7) \frac{2}{7} - \left(3\frac{4}{9} + 4\frac{2}{7}\right)$$

$$8) 70\% \cdot 2\frac{2}{3} \cdot 20.0,375 \cdot \frac{5}{28}$$

$$9) (-1,6) \cdot \frac{-15}{64} + \left(0,8 - 2\frac{4}{15}\right) : 3\frac{2}{3}$$

$$10) 1\frac{13}{15} \cdot (0,5)^2 \cdot 3 + \left(\frac{8}{15} - 1\frac{19}{60}\right) : 1\frac{23}{24}$$

$$12) (-2)^2 \cdot \left(2\frac{3}{4} - 0,75\right) : \left(2\frac{1}{4} - 1\frac{1}{6}\right)$$

DẠNG 2: TÌM X

Bài 3: Tìm x

1.  $5\frac{4}{7} : x = 13$

5.  $\frac{3}{4} \cdot x = 27$

2.  $\frac{2}{3}x - \frac{1}{2}x = \frac{5}{2}$

6.  $(2,8x - 32) : \frac{2}{3} = -90$

3.  $x : 3\frac{1}{15} = 1\frac{1}{12}$

7.  $x : \frac{8}{11} = \frac{11}{3}$

4.  $(3\frac{1}{2} + 2x) \cdot 2\frac{2}{3} = 5\frac{1}{3}$

**Bài 4:** Tìm x

a)  $3\frac{1}{2} - \frac{1}{2}x = \frac{2}{3}$       b)  $\frac{1}{3} + \frac{2}{3} : x = -7$       c)  $\frac{1}{3}x + \frac{2}{5}(x-1) = 0$       d)

$(2x-3)(6-2x) = 0$

e)  $x : \frac{3}{4} + \frac{1}{4} = -\frac{2}{3}$       f)  $\frac{-2}{3} - \frac{1}{3}(2x-5) = \frac{3}{2}$       g)  $2\left|\frac{1}{2}x - \frac{1}{3}\right| - \frac{3}{2} = \frac{1}{4}$       h)

$\frac{3}{4} - 2 \cdot \left|2x - \frac{2}{3}\right| = 2$

### DẠNG 3: TOÁN ĐÓ

**Bài 1:** Hoa làm một số bài toán trong ba ngày. Ngày đầu bạn làm được  $\frac{1}{3}$  số bài.

Ngày thứ hai bạn làm được  $\frac{3}{7}$  số bài còn lại. Ngày thứ ba bạn làm nốt 8 bài.

Trong ba ngày bạn Hoa làm được bao nhiêu bài?

**Bài 2:** Một lớp có 45 học sinh. Khi giáo viên trả bài kiểm tra, số bài đạt điểm giỏi bằng  $\frac{1}{3}$  tổng số bài. Số bài đạt điểm khá bằng  $\frac{9}{10}$  số bài còn lại. Tính số bạn đạt điểm trung bình. (Giả sử không có bài điểm yếu và kém).

**Bài 3:** Ba lớp 6 trường THPT có 120 học sinh. Số học sinh lớp 6A chiếm 35% so với học sinh của khối. Số học sinh lớp 6B bằng  $\frac{20}{21}$  số học sinh lớp 6A. Còn lại là học sinh lớp 6C. Tính số học sinh của mỗi lớp?

**Bài 4:** Lớp 6B có 48 học sinh. Số học sinh giỏi bằng  $\frac{1}{6}$  số học sinh cả lớp. Số học sinh trung bình bằng 300% số học sinh giỏi, còn lại là học sinh khá.