

TOÁN CƠ BẢN, NÂNG CAO LỚP 6
ÔN THI HỌC KÌ II
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên:Ngày học:

Câu 1. Thực hiện phép tính (Tính hợp lí nếu có thể)

a) $\frac{-2}{9} \cdot \frac{12}{8} + \frac{-3}{8} \cdot \frac{-2}{9}$

b) $\frac{3}{4} + \frac{1}{4} \cdot (1,25 - \frac{3}{4}) : \frac{5}{8}$

c) $1\frac{1}{3} \cdot (0,5) + (\frac{8}{15} - \frac{19}{30}) : \frac{6}{15}$

d) $\frac{-3}{7} \cdot \frac{15}{13} - \frac{3}{7} \cdot \frac{11}{13} - \frac{3}{7}$

Câu 2. Tìm x biết:

a) $\frac{-5}{6} - x = \frac{7}{12} + \frac{-1}{3}$

b) $60\%x + \frac{2}{3}x = -76$

c) $(3x - 4)(-2x + 15) = 0$

d) $\frac{x-2}{3} = \frac{x+1}{4}$;

Câu 3. Lớp 6A chia làm ba tổ trồng được một số cây. Số cây tổ 1 trồng được bằng $\frac{1}{3}$ số cây cả lớp trồng được. Tổ 2 trồng được $\frac{5}{12}$ số cây cả lớp trồng được. Tổ 3 trồng được 30 cây.

a) Tính số cây mỗi tổ trồng được.

b) Tính tỉ số phần trăm số cây tổ 1 trồng và số cây tổ 2 trồng được.

Câu 4. Cho biểu đồ sau:



a) Ngày nào trong tuần An dành thời gian tự học ở nhà nhiều nhất? Ngày nào An không tự học ở nhà?

b) Tổng thời gian trong tuần An tự học ở nhà là bao nhiêu phút?

c) Lập bảng thống kê thời gian tự học ở nhà của An vào các ngày trong tuần.

BTVN

Câu 1. Tìm x

a) $x + 8,5 = 21,7$

b) $\frac{-2}{3} = \frac{x}{-9}$

c) $\frac{7}{12} + \frac{x}{15} = \frac{1}{20}$;

Câu 2. Hưởng ứng phong trào “Ủng hộ học sinh khó khăn ở vùng sâu vùng xa”, học sinh ba lớp 6A, 6B, 6C của một trường trung học cơ sở đã quyên góp được 200 quyển sách. Trong đó, lớp 6A quyên góp được $\frac{1}{5}$ tổng số sách; số sách của lớp 6B bằng 150% số sách của lớp 6A.

- a) Tìm số sách của mỗi lớp đã quyên góp.
- b) Tính tỉ số sách đã quyên góp của lớp 6A và 6C.

Câu 3. Một cuộc khảo sát phương tiện đi làm trong toàn thể nhân viên của một công ty được thống kê trong bảng sau

Phương tiện đi làm	Số lượng nhân viên sử dụng
Xe buýt	35
Xe đạp	5
Xe máy	20
Ô tô cá nhân	7

- a) Công ty này có tất cả bao nhiêu nhân viên?
- b) Phương tiện nào được nhân viên công ty sử dụng nhiều nhất?
- c) Vẽ biểu đồ cột biểu diễn số lượng nhân viên sử dụng mỗi loại phương tiện đi làm?

Cô Trần Thu Trang

TOÁN CƠ BẢN, NÂNG CAO LỚP 6
ÔN TẬP HỌC KÌ II
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên:Ngày học:

Câu 1. Thực hiện phép tính

a) $75\% - \left(1,25 - 2\frac{3}{4}\right) : \frac{3^2}{2}$

b) $\frac{3}{13} \cdot \frac{6}{11} + \frac{3}{13} \cdot \frac{9}{11} - \frac{3}{13} \cdot \frac{4}{11}$

c) $\frac{11}{13} \cdot \frac{3}{8} + \frac{11}{13} \cdot 50\% + \frac{1}{8} \cdot \frac{11}{13}$

d) $2,05 \cdot 4,78 + 2,05 \cdot 5,22$

Câu 2. Tìm x, biết:

a) $2x - 0,75 = \frac{-7}{12}$

b) $\frac{x-2}{3} = \frac{12}{x-2}$

c) $\left(\frac{1}{4} + 3x\right)(-2x + 5) = 0$

d) $\frac{1}{4} - \left(2x + \frac{1}{2}\right)^2 = 0$

Câu 3. Bạn Linh gieo một con xúc xắc 6 mặt cân đối 50 lần liên tiếp và thống kê lại số lần xuất hiện số chấm trong bảng sau:

Số chấm	1 chấm	2 chấm	3 chấm	4 chấm	5 chấm	6 chấm
Số lần	7	10	11	4	4	14

a) Tính xác suất thực nghiệm xuất hiện mặt 2 chấm.

b) Tính xác suất thực nghiệm xuất hiện mặt có số lẻ chấm.

Câu 4. Bạn An đọc một cuốn sách dày 360 trang trong ba ngày. Ngày thứ nhất bạn đọc $\frac{1}{3}$ tổng số trang sách. Ngày thứ hai bạn đọc được 40% số trang sách còn lại.

a) Hỏi ngày thứ ba bạn đọc được bao nhiêu trang sách?

b) Số trang bạn đọc trong ngày thứ ba chiếm bao nhiêu phần trăm tổng số trang của cuốn sách?

Câu 5. Khối 6 trường THCS có tổng cộng 360 học sinh. Trong dịp tổng kết cuối năm, thống kê được số học sinh được đánh giá học tập Tốt là 20% số HS cả khối, số học sinh học tập khá 40% cả khối, số học sinh học tập Đạt là 108 em, còn lại là học sinh có học tập Chưa đạt.

a) Tìm số học sinh mỗi loại.

b) Tính tỉ số % của học sinh có học tập Chưa đạt so với học sinh cả khối

BTVN

Câu 1. Thực hiện phép tính:

a) $\frac{-5}{7} \cdot \frac{4}{11} + \frac{-5}{7} \cdot \frac{7}{11}$

b) $1\frac{1}{6} \cdot 2^2 - 0,5 : \frac{3}{10} + \frac{3}{4}$

Câu 2. Tung 2 đồng xu cân đối đồng chất, ta được kết quả

Sự kiện	Hai đồng ngửa	Một đồng ngửa, một đồng sấp	Hai đồng sấp
Số lần	12	28	10

Xác suất thực nghiệm của sự kiện 2 đồng không cùng mặt là bao nhiêu?

Câu 3. Khối lớp 6 có 90 học sinh. Xếp loại học lực gồm: Tốt, Khá, Đạt.

Biết học sinh xếp loại Tốt bằng $\frac{4}{15}$ học sinh cả lớp. Học sinh xếp loại Khá bằng $\frac{5}{3}$ số học sinh xếp loại

Tốt. Còn lại học sinh xếp loại Đạt.

a) Tính số học sinh xếp loại Tốt, Khá, Đạt.

b) Tính tỉ số của số học sinh Khá so với số học sinh cả lớp.

Câu 4. Tính giá trị biểu thức: $A = 1 \cdot \frac{1}{2} \cdot 1 \cdot \frac{1}{3} \cdot 1 \cdot \frac{1}{4} \cdot 1 \cdot \frac{1}{5} \cdot \dots \cdot 1 \cdot \frac{1}{2021}$

Thầy Nguyễn Văn Hưng