

ĐỀ CHÍNH THỨC

(Đề có 01 trang)

Bài 1: (3,0 điểm) Thực hiện phép tính:

a) $\frac{-17}{6} - \frac{13}{12} + \frac{5}{4}$

b) $\frac{-15}{16} \cdot \frac{2}{11} + \frac{-15}{16} \cdot \frac{9}{11} + 1 \frac{15}{16}$

c) $50\% - 2\frac{1}{2} \cdot (-2020)^0 + |-0,5| : \frac{1}{4}$

Bài 2: (3 điểm) Tìm số tự nhiên x, biết:

a) $\frac{6}{5} - 2x = \frac{4}{3}$

b) $\frac{4}{5}x - \frac{8}{5} = \frac{-1}{2}$

c) $\left| x - \frac{3}{4} \right| + \frac{5}{6} = \frac{11}{6}$

Bài 3: (1,5 điểm)

Bạn Tuấn được mẹ cho 400 000 đồng để đi nhà sách, mua dụng cụ học tập gồm: sách tham khảo và bút. Đầu tiên bạn Tuấn mua sách tham khảo hết $\frac{2}{5}$ tổng số tiền mẹ cho, kế tiếp bạn Tuấn mua bút hết $\frac{1}{3}$ tổng số tiền còn lại sau khi mua sách tham khảo. Hỏi bạn Tuấn còn lại bao nhiêu tiền sau khi mua sách tham khảo và bút?

Bài 4: (2 điểm)

Trên cùng một nửa mặt phẳng có bờ chứa tia Ox, vẽ các tia Oy, Oz sao cho $\widehat{xOy} = 50^\circ$, $\widehat{xOz} = 100^\circ$.

a) Tính $\widehat{yOz}$? Tia Oy có phải là tia phân giác của $\widehat{xOz}$ không? Vì sao?

b) Vẽ Ot là tia đối của tia Oy, Om là tia phân giác của $\widehat{tOz}$. Tính $\widehat{mOt}$?

Bài 5: (0,5 điểm)

Ngày 31/01/2020, ở Geneva (Thụy Sĩ) tổ chức y tế thế giới WHO tuyên bố sự bùng phát chủng virus nCoV từ Trung Quốc – COVID19 là “TÌNH TRẠNG KHẨN CẤP Y TẾ TOÀN CẦU” và chưa có thuốc đặc trị. Tuy nhiên, mọi người có thể giảm nguy cơ nhiễm bệnh bằng cách tránh tiếp xúc với người bệnh, đeo khẩu trang phòng bệnh, rửa tay thường xuyên bằng xà phòng và nước sạch trong ít nhất 20 giây, súc họng bằng nước sát khuẩn miệng. Chính vì vậy, nhu cầu mua khẩu trang y tế tăng cao nên một doanh nghiệp sản xuất khẩu trang phải tăng năng suất để cung cấp khẩu trang cho người dân. Trong một ngày doanh nghiệp A sản xuất được 4400 hộp khẩu trang, mỗi hộp 50 cái, vượt kế hoạch 10%. Hỏi theo kế hoạch, ngày hôm đó doanh nghiệp A phải sản xuất bao nhiêu chiếc khẩu trang?

---HẾT---

ĐÁP ÁN

Bài 1 (3 điểm)	a) $\frac{-17}{6} - \frac{13}{12} + \frac{5}{4}$ $= \frac{-34}{12} + \frac{-13}{12} + \frac{15}{12}$ $= \frac{-34-13+15}{12}$ $= \frac{-32}{12} = \frac{-8}{3}$ b/ $\frac{-15}{16} \cdot \frac{2}{11} + \frac{-15}{16} \cdot \frac{9}{11} + 1\frac{15}{16}$ $= \frac{-15}{16} \cdot \left(\frac{2}{11} + \frac{9}{11} \right) + \frac{31}{16}$ $= \frac{-15}{16} + \frac{31}{16} = 1$ $\frac{-15}{16} \cdot \left(\frac{2}{11} + \frac{9}{11} \right) + \frac{31}{16} = \frac{-15}{16} + \frac{31}{16} = 1$ c) $50\% - 2^{\frac{1}{2}} \cdot (-2020)^0 + -0,5 : \frac{1}{4}$ $= \frac{1}{2} - \frac{5}{2} \cdot 1 + \frac{1}{2} \cdot \frac{4}{1}$ $= \frac{1}{2} - \frac{5}{2} + 2$ $= \frac{1}{2} - \frac{10}{2} + \frac{4}{2}$ $= \frac{-5}{2}$	0,25 0,25 0,25x2 0,25 0,25x3 0,25 0,25 0,25 0,25
<u>Bài 2:</u> (3 điểm)	a) $\frac{6}{5} - 2x = \frac{4}{3}$ $2x = \frac{6}{5} - \frac{4}{3}$ $2x = \frac{18}{15} - \frac{20}{15} = \frac{-2}{15}$ $x = \frac{-2}{15} : 2 = \frac{-2}{15} \cdot \frac{1}{2}$ $x = -\frac{1}{15}$	0,25 0,25 0,25 0,25
	b) $\frac{4}{5}x - \frac{8}{5} = \frac{-1}{2}$ $\frac{4}{5}x = \frac{8}{5} - \frac{1}{2}$ $\frac{4}{5}x = \frac{11}{10}$ $x = \frac{11}{10} : \frac{4}{5}$ $x = \frac{11}{8}$	0,25 0,25 0,25 0,25

	c) $\left x - \frac{3}{4}\right + \frac{5}{6} = \frac{11}{6}$ $\Leftrightarrow \left x - \frac{3}{4}\right = \frac{11}{6} - \frac{5}{6}$ $\Leftrightarrow \left x - \frac{3}{4}\right = 1$ $x - \frac{1}{4} = 1$ hay $x - \frac{3}{4} = -1$ $x = 1 + \frac{3}{4}$ hay $x = -1 + \frac{3}{4}$ $x = \frac{7}{4}$ hay $x = \frac{-1}{4}$	0,5 0,25x2
Bài 3: (1,5 điểm)	Số tiền bạn Tuấn mua sách tham khảo là: $400\,000 \cdot \frac{2}{5} = 160\,000$ (đồng) Số tiền còn bạn Tuấn sau khi mua sách tham khảo là: $400\,000 - 160\,000 = 240\,000$ (đồng) Số tiền bạn Tuấn mua bút là: $240\,000 \cdot \frac{1}{3} = 80\,000$ (đồng) Số tiền còn bạn Tuấn sau khi mua sách tham khảo và bút là: $240\,000 - 80\,000 = 160\,000$ (đồng)	0,5 0,5 0,5
Bài 4: (2 điểm)	a) Giải thích đúng được trong ba tia Ox, Oy, Oz tia Oy nằm giữa hai tia còn lại. Giải thích đúng được tia Oy là tia phân giác của $\widehat{xOz}$. b) Tính $\widehat{zOt} = 80^\circ$. Tính $\widehat{mOt} = 40^\circ$	0,5 0,5 0,5 0,5
Bài 5: (0,5 điểm)	Vì doanh nghiệp vượt kế hoạch 10% nên 4400 hộp ứng với 110% kế hoạch Số hộp khẩu trang theo kế hoạch doanh nghiệp cần sản xuất là $4400 : 110\% = 4000$ (hộp) Số khẩu trang theo kế hoạch là $4000 \cdot 50 = 200\,000$ (chiếc)	0,25 0,25

