



(Đề gồm 01 trang)

(Học sinh không được sử dụng tài liệu)

Mã đề: A

Họ và tên học sinh: Lớp:

Số báo danh: Chữ ký học sinh: Ngày: 16/ 06/ 2020

Bài 1: (2 điểm). Thực hiện phép tính (tính nhanh nếu có thể):

a.) $\frac{-20}{21} \cdot \frac{22}{35} + \frac{-20}{21} \cdot \frac{13}{35} + \frac{-22}{21}$

b.) $\frac{-5}{13} \cdot 26 + \left(\frac{-2}{7}\right)^2 \cdot 49 + 1$

Bài 2: (2 điểm). Tìm giá trị của x , biết:

a.) $x : \frac{2}{3} = \frac{15}{4}$

b.) $\frac{-3}{5}x + \frac{2}{3} = \frac{11}{3}$

Bài 3: (1 điểm). Mảnh vườn hình chữ nhật có chiều rộng bằng $30m$, biết $\frac{2}{3}$ chiều dài bằng chiều rộng.

a.) Tính chiều dài của mảnh vườn.

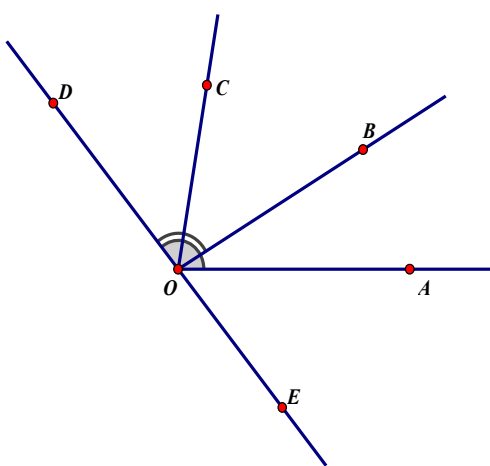
b.) Biết 60% diện tích vườn là trồng hoa màu, còn lại là đào ao thả cá. Tính diện tích ao thả cá.

Bài 4: (1 điểm). Một lớp học có 45 học sinh phân làm 3 loại theo học lực như sau: giỏi, khá, trung bình. Số học sinh giỏi chiếm 20% số học sinh cả lớp. Số học sinh còn lại bằng $\frac{9}{5}$ số học sinh trung bình (số học sinh còn lại gồm 2 loại: khá và trung bình). Tính số học sinh mỗi loại?**Bài 5:** (1 điểm). Ban Ân đi mua 2 đôi giày thể thao giá lần lượt là $810.000đ$ và $1.290.000đ$. Cửa hàng A giảm các loại giày còn phân nửa giá. Cửa hàng B khuyến mãi nếu mua 1 đôi giày thì tặng 1 đôi giày tùy chọn (giá không hơn đôi đã mua). Hỏi mua ở cửa hàng nào có lợi hơn (số tiền bỏ ra để mua giày ít hơn)?**Bài 6:** (3 điểm). Trên cùng một nửa mặt phẳng có bờ là đường thẳng chứa tia OA , vẽ hai tia OB và tia OC sao cho góc $\widehat{AOB} = 30^\circ$ và góc $\widehat{AOC} = 80^\circ$.a.) Trong ba tia OA , OB , OC tia nào nằm giữa hai tia còn lại? Vì sao?b.) Tính số đo góc của $\widehat{BOC}$.c.) Vẽ tia OD sao cho tia OC là tia phân giác của $\widehat{BOD}$. Tính số đo của góc $\widehat{BOD}$.d.) Gọi tia OE là tia đối của tia OD . Tính số đo của góc $\widehat{EOB}$.

----- HẾT -----

ĐÁP ÁN TOÁN 6 – KIỂM TRA HỌC KÌ 2 – 2019-2020 – ĐỀ A

BÀI	NỘI DUNG	ĐIỂM
1	Thực hiện phép tính a. $\frac{-20}{21} \cdot \frac{22}{35} + \frac{-20}{21} \cdot \frac{13}{35} + \frac{-22}{21}$ $= \frac{-20}{21} \cdot \left(\frac{22}{35} + \frac{13}{35} \right) + \frac{-22}{21}$ $= \frac{-20}{21} \cdot 1 + \frac{-22}{21}$ $= -2$ b. $\frac{-5}{13} \cdot 26 + \left(\frac{-2}{7} \right)^2 \cdot 49 + 1$ $= -10 + \frac{4}{49} \cdot 49 + 1$ $= -10 + 4 + 1$ $= -5$	0,5x2 0,5x2
2	Tìm giá trị của x, biết: a. $x : \frac{2}{3} = \frac{15}{4}$ $x = \frac{15}{4} \cdot \frac{2}{3}$ $x = \frac{5}{2}$ b. $\frac{-3}{5}x + \frac{2}{3} = \frac{11}{3}$ $\frac{-3}{5}x = \frac{11}{3} - \frac{2}{3}$ $\frac{-3}{5}x = 3$ $x = 3 : \left(\frac{-3}{5} \right)$ $x = 3 \cdot \left(\frac{-5}{3} \right)$ $x = -5$	0,5x2 0,5x2
3	Mảnh vườn hình chữ nhật có chiều rộng bằng 30m, biết $\frac{2}{3}$ chiều dài bằng chiều rộng. a. Tính chiều dài của mảnh vườn. b. Biết 60% diện tích vườn là trồng hoa màu, còn lại là đào ao thả cá. Tính diện tích ao thả cá.	

	a. Chiều dài mảnh vườn là: $30 : \frac{2}{3} = 45 (m)$ b. Diện tích mảnh vườn là: $30.45 = 1350 (m^2)$ Diện tích ao thả cá: $40\%.1350 = 540 (m^2)$	0,5 0,25x2
4	Một lớp học có 45 học sinh gồm 3 loại: giỏi, khá, trung bình. Số học sinh giỏi chiếm 20% số học sinh cả lớp. Số học sinh còn lại bằng $\frac{9}{5}$ số học sinh trung bình (số học sinh còn lại gồm 2 loại: khá, trung bình). Tính số học sinh mỗi loại ? Số học sinh giỏi của lớp: $20\%.45 = 9 (h / s)$ Số học sinh còn lại của lớp: $45 - 9 = 30 (h / s)$ Số học sinh trung bình: $36 : \frac{9}{5} = 20 (h / s)$ Số học sinh khá: $36 - 20 = 16 (h / s)$	0,25x4
5	Ban Ân đi mua 2 đôi giày thể thao giá lần lượt là 810.000đ và 1.290.000đ. Cửa hàng A giảm các loại giày còn phân nửa giá. Cửa hàng B khuyến mãi nếu mua 1 đôi giày thì tặng 1 đôi giày tùy chọn(giá không hơn đôi đã mua). Hỏi mua ở cửa hàng nào có lợi hơn (số tiền bỏ ra để mua giày ít hơn) ? Đáp án: Số tiền mua 2 đôi giày ở cửa hàng A: $(810000 + 1290000) : 2 = 1050000 (đ)$ Số tiền mua 2 đôi giày ở cửa hàng B: $810000.2 = 1620000 (đ)$ hoặc $1290000 + 810000 = 2100000 (đ)$ → Mua ở cửa hàng A có lợi hơn Tùy vào lập luận và trình bày của từng học sinh thầy cô cân đối lại số điểm từng phần.	0,5x2
6	a. Trên nửa mặt phẳng có bờ là đường thẳng chứa tia OA có: $\widehat{AOB} = 30^\circ < \widehat{AOC} = 80^\circ$ ⇒ Tia OB nằm giữa hai tia OA, OC b. Vì Tia OB nằm giữa hai tia OA, OC Nên : $\widehat{AOB} + \widehat{BOC} = \widehat{AOC}$ $30^\circ + \widehat{BOC} = 80^\circ$ $\widehat{BOC} = 80^\circ - 30^\circ$ $\widehat{BOC} = 50^\circ$ a. Ta có : OC là tia phân giác của $\widehat{BOD}$ ⇒ $\widehat{BOD} = 2.\widehat{BOC} = 2.50^\circ = 100^\circ$ b. Vì tia OD là tia đối của tia OE Nên $\widehat{DOB}$ và $\widehat{BOE}$ là 2 góc kề bù ⇒ $\widehat{DOB} + \widehat{BOE} = 180^\circ$ ⇒ $100^\circ + \widehat{BOE} = 180^\circ$ ⇒ $\widehat{BOE} = 180^\circ - 100^\circ = 80^\circ$ 	0,75 0,75 0,5 0,5x2



(Đề gồm 01 trang)

(Học sinh không được sử dụng tài liệu)

Mã đề: B

Họ và tên học sinh: Lớp:

Số báo danh: Chữ ký học sinh: Ngày: 16/ 06/ 2020

Bài 1: (2 điểm). Thực hiện phép tính (tính nhanh nếu có thể):

a.) $\frac{-37}{41} \cdot \frac{32}{45} + \frac{-37}{41} \cdot \frac{13}{45} + \frac{-45}{41}$

b.) $\frac{-6}{17} \cdot 34 + \left(\frac{-3}{8}\right)^2 \cdot 64 + 2$

Bài 2: (2 điểm). Tìm giá trị của x , biết:

a.) $x : \frac{4}{7} = \frac{21}{4}$

b.) $\frac{-4}{5}x + \frac{3}{4} = \frac{13}{4}$

Bài 3: (1 điểm). Mảnh vườn hình chữ nhật có chiều rộng bằng $30m$, biết $\frac{2}{3}$ chiều dài bằng chiều rộng.

a.) Tính chiều dài của mảnh vườn.

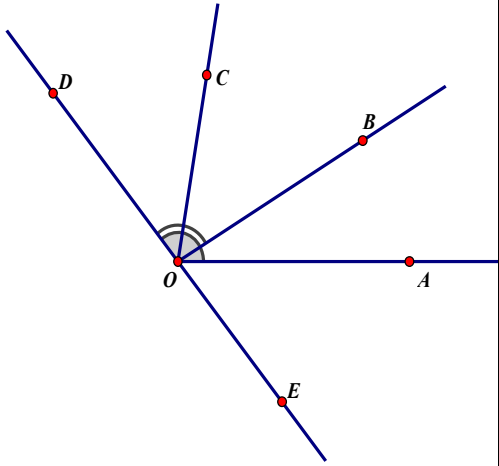
b.) Biết 30% diện tích vườn là trồng hoa màu, còn lại là đào ao thả cá. Tính diện tích ao thả cá.

Bài 4: (1 điểm). Một lớp học có 40 học sinh phân làm 3 loại theo học lực như sau: giỏi, khá, trung bình. Số học sinh giỏi chiếm 20% số học sinh cả lớp. Số học sinh còn lại bằng $\frac{8}{7}$ số học sinh khá (số học sinh còn lại gồm 2 loại: khá và trung bình). Tính số học sinh mỗi loại?**Bài 5: (1 điểm).** Ban Ân đi mua 2 đôi giày thể thao giá lần lượt là $910.000đ$ và $1.490.000đ$. Cửa hàng A giảm các loại giày còn phân nửa giá. Cửa hàng B khuyến mãi nếu mua 1 đôi giày thì tặng 1 đôi giày tùy chọn (giá không hơn đôi đã mua). Hỏi mua ở cửa hàng nào có lợi hơn (số tiền bỏ ra để mua giày ít hơn)?**Bài 6: (3 điểm).** Trên cùng một nửa mặt phẳng có bờ là đường thẳng chứa tia OA , vẽ hai tia OB và tia OC sao cho góc $\widehat{AOB} = 30^\circ$ và góc $\widehat{AOC} = 80^\circ$.a.) Trong ba tia OA , OB , OC tia nào nằm giữa hai tia còn lại? Vì sao?b.) Tính số đo góc của $\widehat{BOC}$.c.) Vẽ tia OD sao cho tia OC là tia phân giác của $\widehat{BOD}$. Tính số đo của góc $\widehat{BOD}$.d.) Gọi tia OE là tia đối của tia OD . Tính số đo của góc $\widehat{EOB}$.

----- HẾT -----

ĐÁP ÁN TOÁN 6 – KIỂM TRA HỌC KÌ 2 – 2019-2020 – ĐỀ B

BÀI	NỘI DUNG	ĐIỂM
1	Thực hiện phép tính a. $\frac{-37}{41} \cdot \frac{32}{45} + \frac{-37}{41} \cdot \frac{13}{45} + \frac{-45}{41}$ $= \frac{-37}{41} \cdot \left(\frac{32}{45} + \frac{13}{45} \right) + \frac{-45}{41}$ $= \frac{-37}{41} \cdot 1 + \frac{-45}{41}$ $= -2$ b. $\frac{-6}{17} \cdot 34 + \left(\frac{-3}{8} \right)^2 \cdot 64 + 2$ $= -6 \cdot 2 + \frac{9}{64} \cdot 64 + 2$ $= -12 + 9 + 2$ $= -1$	0,5x2 0,5x2
2	Tìm giá trị của x, biết: c. $x : \frac{4}{7} = \frac{21}{4}$ $x = \frac{21}{4} \cdot \frac{4}{7}$ $x = 3$ d. $\frac{-4}{5}x + \frac{3}{4} = \frac{13}{4}$ $\frac{-4}{5}x = \frac{13}{4} - \frac{3}{4}$ $\frac{-4}{5}x = \frac{10}{4}$ $x = \frac{10}{4} : \left(\frac{-4}{5} \right)$ $x = -2$	0,5x2 0,5x2
3	Mảnh vườn hình chữ nhật có chiều rộng bằng 30m, biết $\frac{2}{3}$ chiều dài bằng chiều rộng. a) Tính chiều dài của mảnh vườn. b) Biết 30% diện tích vườn là trồng hoa màu, còn lại là đào ao thả cá. Tính diện tích ao thả cá. a) Chiều dài mảnh vườn là: $30 : \frac{2}{3} = 45 (m)$ b) Diện tích mảnh vườn là: $30 \cdot 45 = 1350 (m^2)$ Diện tích ao thả cá: $70\% \cdot 1350 = 945 (m^2)$	0,5 0,25x2

4	Một lớp học có 40 học sinh gồm 3 loại: giỏi, khá, trung bình. Số học sinh giỏi chiếm 20% số học sinh cả lớp. Số học sinh còn lại bằng $\frac{8}{7}$ số học sinh khá (số học sinh còn lại gồm 2 loại: khá, trung bình). Tính số học sinh mỗi loại ? Số học sinh giỏi của lớp: $20\%.40 = 8 (h / s)$ Số học sinh còn lại của lớp: $40 - 8 = 32 (h / s)$ Số học sinh khá: $32 : \frac{8}{7} = 28 (h / s)$ Số học sinh trung bình: $32 - 28 = 4 (h / s)$	0,25x4
5	Bạn Ân đi mua 2 đôi giày thể thao giá lần lượt là 910.000đ và 1.490.000đ. Cửa hàng A giảm các loại giày còn phân nửa giá. Cửa hàng B khuyến mãi nếu mua 1 đôi giày thì tặng 1 đôi giày tùy chọn(giá không hơn đôi đã mua). Hỏi mua ở cửa hàng nào có lợi hơn (số tiền bỏ ra để mua giày ít hơn) ? Đáp án: Số tiền mua 2 đôi giày ở cửa hàng A: $(910000 + 1490000) : 2 = 1200000$ (đ) Số tiền mua 2 đôi giày ở cửa hàng B: $910000.2 = 1820000$ (đ) hoặc $1490000 + 910000 = 2400000$ (đ) ➔ Mua ở cửa hàng A có lợi hơn Tùy vào lập luận và trình bày của từng học sinh thầy cô cân đối lại số điểm từng phần.	0,5x2
6	b. Trên nửa mặt phẳng có bờ là đường thẳng chứa tia OA có: $\widehat{AOB} = 30^\circ < \widehat{AOC} = 80^\circ$ ⇒ Tia OB nằm giữa hai tia OA, OC b. Vì Tia OB nằm giữa hai tia OA, OC Nên : $\widehat{AOB} + \widehat{BOC} = \widehat{AOC}$ $30^\circ + \widehat{BOC} = 80^\circ$ $\widehat{BOC} = 80^\circ - 30^\circ$ $\widehat{BOC} = 50^\circ$ a) Ta có : OC là tia phân giác của $\widehat{BOD}$ ⇒ $\widehat{BOD} = 2.\widehat{BOC} = 2.50^\circ = 100^\circ$ b) Vì tia OD là tia đối của tia OE Nên $\widehat{DOB}$ và $\widehat{BOE}$ là 2 góc kề bù ⇒ $\widehat{DOB} + \widehat{BOE} = 180^\circ$ ⇒ $100^\circ + \widehat{BOE} = 180^\circ$ ⇒ $\widehat{BOE} = 180^\circ - 100^\circ = 80^\circ$ 	0,75 0,75 0,5 0,5x2