

TRƯỜNG THCS GIA THỤY

TỔ TOÁN – LÍ

ĐỀ 1

ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II

MÔN TOÁN 6

Năm học: 2020-2021

Thời gian làm bài: 90 phút

Ngày kiểm tra: 28/4/2021

Bài 1 (3 điểm): Thực hiện phép tính (một cách hợp lí nếu có thể)

a) $\frac{5}{7} + \frac{3}{5}$

c) $\frac{7}{5} \cdot \frac{-19}{15} + \frac{7}{5} \cdot \frac{-3}{15} - \frac{7}{5} \cdot \frac{8}{15}$

b) $8\frac{3}{7} - (2\frac{2}{3} + 5\frac{3}{7})$

d) $50\% - 2\frac{1}{2} \cdot (2021)^0 + |-0,5| : \frac{1}{4}$

Bài 2: (2 điểm): Tìm x biết

a) $x : \frac{3}{2} = \frac{-12}{5}$

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

b) $\frac{-5}{2}x + \frac{7}{3} = \frac{5}{6}$

d) $\left(\frac{3}{4} - x\right)^2 - 2,5 = \frac{9}{16}$

Bài 3 (2 điểm):

Học sinh sắp được nghỉ hè, một câu lạc bộ thể thao mở các lớp học: bóng đá, bóng rổ, bơi lội và các môn thể thao khác cho các bạn từ 7 đến 15 tuổi. Sau khi thông báo, câu lạc bộ nhận được 840 bạn đăng kí học. Trong đó có $\frac{3}{8}$ bạn đăng kí học bóng đá; có $\frac{2}{7}$ bạn đăng kí học bóng rổ.

a) Tính số học sinh đăng kí học bóng đá; Số học sinh học bóng rổ?

b) Biết $\frac{5}{39}$ bạn tham gia bơi lội là 15 học sinh. Hỏi còn bao nhiêu bạn tham gia học các môn thể thao khác?

c) Tính tỉ số phần trăm số bạn học các môn thể thao khác so với tổng số bạn đăng kí học tại câu lạc bộ thể thao?

Bài 4 (2,5 điểm): Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ Oa vẽ tia Ob và Oc sao cho $\widehat{Ob} = 70^\circ$; $\widehat{Oc} = 125^\circ$.

- a) Tính số đo \widehat{Oc} .
- b) Gọi Od là tia đối của tia Oa . Tính số đo \widehat{Oc} .
- c) Chứng tỏ Oc là tia phân giác của góc \widehat{Od} .

Bài 5 (0,5 điểm):

a) Trong môn bắn súng, bia tiêu gồm nhiều đường tròn đồng tâm như hình bên. Để tạo ra hình này, người ta cần phải vẽ bao nhiêu đường tròn? Nếu đường kính của đường tròn nhỏ nhất là 5cm và mỗi bán kính đường tròn sau lớn hơn bán kính đường tròn nhỏ ngay trước nó 2,5 cm thì bán kính của đường tròn lớn nhất là bao nhiêu?



b) Cho $A = \frac{12}{(2.4)^2} + \frac{20}{(4.6)^2} + \frac{28}{(6.8)^2} + \dots + \frac{388}{(96.98)^2} + \frac{396}{(98.100)^2}$. Chứng tỏ: $A < \frac{1}{4}$.

...Chúc con làm bài tốt!...

TRƯỜNG THCS GIA THỤY

TỔ TOÁN – LÍ

ĐỀ 2

ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II

MÔN TOÁN 6

Năm học: 2020-2021

Thời gian làm bài: 90 phút

Ngày kiểm tra: 28/4/2021

Bài 1 (3 điểm): Thực hiện phép tính (một cách hợp lí nếu có thể)

a) $\frac{3}{4} + \frac{5}{6}$

c) $\frac{8}{39} \cdot \frac{-12}{13} + \frac{8}{39} \cdot \frac{-16}{13} - \frac{8}{39} \cdot \frac{11}{13}$

b) $14\frac{5}{9} - \left(3\frac{1}{3} + 10\frac{5}{9}\right)$

d) $75\% - 4\frac{3}{4} \cdot (2020)^0 + |-0,8| : \frac{1}{5}$

Bài 2: (2 điểm): Tìm x biết

a) $x: \frac{3}{7} = \frac{-14}{15}$

c) $\frac{5}{8} + \frac{3}{8}(3x-1) = 2\frac{1}{2}$

b) $\frac{-3}{4}x + \frac{5}{2} = \frac{3}{8}$

d) $\left(\frac{1}{4} - x\right)^2 - 1,5 = \frac{1}{16}$

Bài 3 (2 điểm): Học sinh sắp được nghỉ hè, một câu lạc bộ nghệ thuật mở các lớp học: vẽ, hát, múa và các môn nghệ thuật khác cho các bạn từ 7 đến 15 tuổi. Sau khi thông báo, câu lạc bộ nhận được 800 bạn đăng kí học. Trong đó có $\frac{5}{16}$ bạn đăng kí học vẽ; có $\frac{3}{10}$ bạn đăng kí học hát.

a) Tính số học sinh đăng kí học vẽ; Số học sinh học hát?

b) Biết $\frac{5}{42}$ bạn tham gia học múa là 25 học sinh. Hỏi còn bao nhiêu bạn tham gia học các môn nghệ thuật khác?

c) Tính tỉ số phần trăm số bạn học các môn nghệ thuật khác so với tổng số bạn đăng kí học tại câu lạc bộ nghệ thuật?

Bài 4 (2,5 điểm): Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ Oz vẽ tia Om và Oc sao cho $\widehat{Om} = 50^\circ$; $\widehat{Oc} = 115^\circ$.

a) Tính số đo \widehat{Oc} .

b) Gọi Oy là tia đối của tia Oz. Tính số đo \widehat{yOc} .

c) Chứng tỏ Oc là tia phân giác của góc \widehat{yOy} .

Bài 5 (0,5 điểm):

a) Trong môn bắn súng, bia tiêu gồm nhiều đường tròn đồng tâm như hình bên. Để tạo ra hình này, người ta cần phải vẽ bao nhiêu đường tròn? Nếu đường kính của đường tròn nhỏ nhất là 5cm và mỗi bán kính đường tròn sau lớn hơn bán kính đường tròn nhỏ ngay trước nó 2,5 cm thì bán kính của đường tròn lớn nhất là bao nhiêu?



b) Cho $B = \frac{16}{(3.5)^2} + \frac{24}{(5.7)^2} + \frac{32}{(7.9)^2} + \dots + \frac{392}{(97.99)^2} + \frac{400}{(99.101)^2}$. Chứng tỏ: $B < \frac{1}{9}$.

...Chúc con làm bài tốt!...

TRƯỜNG THCS GIA THUY

TỔ TOÁN – LÍ

ĐỀ 3

ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II

MÔN TOÁN 6

Năm học: 2020-2021

Thời gian làm bài: 90 phút

Ngày kiểm tra: 28/4/2021

Bài 1 (3 điểm): Thực hiện phép tính (một cách hợp lí nếu có thể)

a) $\frac{3}{8} + \frac{4}{5}$

c) $\frac{6}{11} \cdot \frac{-15}{13} + \frac{6}{11} \cdot \frac{-2}{13} - \frac{6}{11} \cdot \frac{9}{13}$

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

d) $40\% - 4\frac{2}{5} \cdot (2021)^0 + |-1,5| : \frac{3}{8}$

Bài 2: (2 điểm): Tìm x biết

a) $x : \frac{2}{5} = \frac{-10}{7}$

c) $\frac{8}{3} + \frac{2}{3}(4x-1) = 7\frac{1}{3}$

b) $\frac{-3}{4}x + \frac{5}{12} = \frac{1}{6}$

d) $\left(\frac{3}{5} - x\right)^2 - 1,6 = \frac{9}{25}$

Bài 3 (2 điểm):

Học sinh sắp được nghỉ hè, một câu lạc bộ dạy kĩ năng sống mở các lớp học: dẫn chương trình, thiết kế thời trang, nấu ăn và các môn kĩ năng sống khác cho các bạn từ 7 đến 15 tuổi. Sau khi thông báo, câu lạc bộ nhận được 990 bạn đăng kí học. Trong đó có $\frac{2}{9}$

bạn đăng kí học dẫn chương trình; có $\frac{4}{15}$ bạn đăng kí học thiết kế thời trang.

a) Tính số học sinh đăng kí học dẫn chương trình; Số học sinh học thiết kế thời trang?

b) Biết $\frac{5}{44}$ bạn tham gia học nấu ăn là 35 học sinh. Hỏi còn bao nhiêu bạn tham gia học các môn kĩ năng sống khác?

c) Tính tỉ số phần trăm số bạn học các môn kỹ năng sống khác so với tổng số bạn đăng kí học tại câu lạc bộ?

Bài 4 (2,5 điểm): Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ Ox vẽ tia Oy và Oz sao cho $\widehat{Oy} = 50^\circ$; $\widehat{Oz} = 115^\circ$.

- a) Tính số đo \widehat{Oz} .
- b) Gọi Om là tia đối của tia Ox. Tính số đo \widehat{mOz}
- c) Chứng tỏ Oz là tia phân giác của góc \widehat{mOy} .

Bài 5 (0,5 điểm):

a) Trong môn bắn súng, bia tiêu gồm nhiều đường tròn đồng tâm như hình bên. Để tạo ra hình này, người ta cần phải vẽ bao nhiêu đường tròn? Nếu đường kính của đường tròn nhỏ nhất là 5cm và mỗi bán kính đường tròn sau lớn hơn bán kính đường tròn nhỏ ngay trước nó 2,5 cm thì bán kính của đường tròn lớn nhất là bao nhiêu?



b) Cho $C = \frac{21}{(2.5)^2} + \frac{39}{(5.8)^2} + \frac{57}{(8.11)^2} + \dots + \frac{579}{(95.98)^2} + \frac{597}{(98.101)^2}$. Chứng tỏ: $C < \frac{1}{4}$.

...Chúc con làm bài tốt!...

TRƯỜNG THCS GIA THỤY

TỔ TOÁN – LÍ

ĐỀ 4

ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II

MÔN TOÁN 6

Năm học: 2020-2021

Thời gian làm bài: 90 phút

Ngày kiểm tra: 28/4/2021

Bài 1 (3 điểm): Thực hiện phép tính (một cách hợp lí nếu có thể)

a) $\frac{3}{8} + \frac{2}{5}$

c) $\frac{8}{7} \cdot \frac{-15}{11} + \frac{8}{7} \cdot \frac{-2}{11} - \frac{8}{7} \cdot \frac{5}{11}$

$$b) 11\frac{2}{9} - \left(3\frac{1}{4} + 7\frac{2}{9}\right)$$

$$d) 20\% - 3\frac{1}{5} \cdot 2020^0 + |-0,2| : \frac{1}{10}$$

Bài 2: (2 điểm): Tìm x biết

$$a) x : \frac{5}{4} = \frac{-8}{15}$$

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

$$b) \frac{-3}{2}x + \frac{8}{5} = \frac{7}{10}$$

$$d) \left(\frac{3}{5} - x\right)^2 - 1,2 = \frac{19}{25}$$

Bài 3 (2 điểm):

Học sinh sắp được nghỉ hè, một câu lạc bộ thể thao mở các lớp học: cầu lông, bóng đá, bóng rổ và khiêu vũ thể thao cho các bạn từ 7 đến 15 tuổi. Sau khi thông báo, câu lạc bộ nhận được 960 bạn đăng kí học. Trong đó có $\frac{5}{16}$ bạn đăng kí học cầu lông; có $\frac{3}{8}$ bạn đăng kí học bóng đá.

a) Tính số học sinh đăng kí học cầu lông; Số học sinh học bóng đá?

b) Biết $\frac{4}{39}$ bạn tham gia bóng rổ là 16 bạn. Hỏi còn bao nhiêu bạn tham gia học khiêu vũ thể thao?

c) Tính tỉ số phần trăm số bạn học khiêu vũ thể thao so với tổng số bạn đăng kí học tại câu lạc bộ thể thao?

Bài 4 (2,5 điểm): Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ Ax vẽ tia Ay và At sao cho $\widehat{xAy} = 50^\circ$; $\widehat{xA_t} = 115^\circ$.

a) Tính số đo \widehat{yAt} ?

b) Gọi An là tia đối của tia Ax. Tính số đo \widehat{nAt}

c) Chứng tỏ At là tia phân giác của \widehat{xAy} .

Bài 5 (0,5 điểm):

a) Trong môn bắn súng, bia tiêu gồm nhiều đường tròn đồng tâm như hình bên. Để tạo ra hình này, người ta cần phải vẽ bao nhiêu đường tròn? Nếu đường kính của đường tròn nhỏ nhất là 5cm và mỗi bán kính đường tròn sau lớn hơn bán kính đường tròn nhỏ ngay trước nó 2,5 cm thì bán kính của đường tròn lớn nhất là bao nhiêu?



b) Cho $D = \frac{27}{(3.6)^2} + \frac{45}{(6.9)^2} + \frac{63}{(9.12)^2} + \dots + \frac{585}{(96.99)^2} + \frac{603}{(99.102)^2}$. Chứng tỏ: $D < \frac{1}{9}$.

...Chúc con làm bài tốt!...