

Chuẩn bị bước vào năm học mới đồng nghĩa với việc các kỳ thi kiểm tra chất lượng đầu vào sẽ diễn ra nhằm đánh giá sơ bộ năng lực của các em, từ đó có định hướng phân lớp và học tập phù hợp nhất.

Để phục vụ ôn thi chất lượng đầu năm, chúng tôi xin giới thiệu **2 đề thi khảo sát lớp 7 môn Toán năm 2022 Phần 1 có đáp án** từ hệ thống đề thi để giúp các em ôn luyện hiệu quả. Mời các bạn tham khảo chi tiết dưới đây.

Bộ đề thi khảo sát chất lượng đầu năm lớp 7 môn Toán năm 2022

Mời quý thầy cô và các em theo dõi chi tiết dưới đây:

Đề khảo sát chất lượng đầu năm lớp 7 môn Toán năm 2022 - Đề số 1

Câu 6: Cho $a = 2^3 \cdot 3 \cdot 5^2$ và $b = 3 \cdot 5 \cdot 7$. BCNN(a, b) bằng:

- A. 105 B. 600
C. 350 D. 4200

Câu 7: Tập hợp nào sau đây chỉ gồm các phần tử là số nguyên tố?

- A. {2; 3; 5} B. {1; 2; 4}
C. {1; 3; 5} D. {3; 5; 9}

Câu 8: Trên tia Ox lấy hai điểm A và B sao cho OA = 3cm, OB = 5cm. Khi đó, độ dài của đoạn thẳng AB là:

- A. 3 B. 5
C. 8 D. 2

Câu 9: Cho 5 điểm phân biệt. Vẽ các đoạn thẳng nối hai điểm trong số 5 điểm đó với nhau. Tổng số đoạn thẳng vẽ được là:

- A. 8 B. 10
C. 9 D. 5

Câu 10: Cho $\widehat{xOy}, \widehat{yOz}$ là hai góc phụ nhau. Nếu $\widehat{yOz} = 35^\circ$ thì góc \widehat{xOy} bằng bao nhiêu độ?

- A. 65 B. 55
C. 45 D. 145

B. Tự luận

Câu 1. (2 điểm) Thực hiện phép tính:

a. $25 \cdot (-3) + 5 \cdot 25 - 25 \cdot (-4)$

b. $\frac{2}{5} + \frac{3}{5} : \left(\frac{3}{5} + \frac{-2}{5} \right) - 3\frac{1}{2}$

c. $\frac{-7}{9} \cdot \frac{4}{11} + \frac{-7}{9} \cdot \frac{7}{11} + 5\frac{7}{9}$

d. $\frac{3}{1.4} + \frac{3}{4.7} + \frac{3}{7.10} + \dots + \frac{3}{40.43}$

Câu 2. (2 điểm) Thực hiện phong trào “Chiến dịch xanh” của đoàn trường tổ chức, ba lớp 6A, 6B, 6C đã tham gia trồng cây. Lớp 6B trồng được 300 cây. Lớp 6A trồng gấp $\frac{12}{5}$ lần số cây của lớp 6B và bằng $1\frac{2}{3}$ số cây của lớp 6C thu được.

- Tính tổng số cây trồng được của ba lớp.
- Tính tỉ số phần trăm số cây của từng lớp so với tổng số cây trồng được của cả ba lớp.

Câu 3. (2 điểm) Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ Ox, vẽ hai tia Oy và Oz sao cho $\widehat{xOz} = 120^\circ$; $\widehat{xOy} = 30^\circ$

- Trong ba tia Ox, Oy, Oz, tia nào nằm giữa hai tia còn lại? Vì sao?
- Vẽ tia Ot là tia phân giác của góc zOy. Tính số đo của góc xOt.

Đáp án chi tiết đề số 1:

Đáp án trắc nghiệm

1-D	2-B	3-A	4-A	5-C
6-D	7-A	8-D	9-B	10-B

Đáp án tự luận

Câu 1. (2 điểm) Thực hiện phép tính:

a. $25 \cdot (-3) + 5 \cdot 25 - 25 \cdot (-4) = 25 \cdot [(-3) + 5 - (-4)] = 25 \cdot [-3 + 5 + 4] = 25 \cdot 6 = 150$

b. $\frac{2}{5} + \frac{3}{5} : \left(\frac{3}{5} + \frac{-2}{5} \right) - 3\frac{1}{2} = \frac{2}{5} + \frac{3}{5} : \frac{1}{5} - \frac{7}{2}$
 $= \left(\frac{2}{5} - \frac{7}{2} \right) + \frac{3}{5} \cdot \frac{5}{1} = \frac{-5}{5} + 3 = -1 + 3 = 2$

c. $\frac{-7}{9} \cdot \frac{4}{11} + \frac{-7}{9} \cdot \frac{7}{11} + 5\frac{7}{9}$
 $= \frac{-7}{9} \cdot \frac{4}{11} + \frac{-7}{9} \cdot \frac{7}{11} + \frac{52}{9}$
 $= -\frac{7}{9} \left(\frac{4}{11} + \frac{7}{11} \right) + \frac{52}{9}$
 $= \frac{-7}{9} \cdot \frac{11}{11} + \frac{52}{9} = \frac{-7}{9} + \frac{52}{9} = \frac{45}{9} = 5$

Quảng cáo

d. $\frac{3}{1.4} + \frac{3}{4.7} + \frac{3}{7.10} + \dots + \frac{3}{40.43}$
 $= \left(\frac{1}{1} - \frac{1}{4} \right) + \left(\frac{1}{4} - \frac{1}{7} \right) + \left(\frac{1}{7} - \frac{1}{10} \right) + \dots + \left(\frac{1}{40} - \frac{1}{43} \right)$
 $= \frac{1}{1} - \frac{1}{4} + \frac{1}{4} - \frac{1}{7} + \frac{1}{7} - \frac{1}{10} + \dots + \frac{1}{40} - \frac{1}{43}$
 $= 1 + \left(-\frac{1}{4} + \frac{1}{4} \right) + \left(-\frac{1}{7} + \frac{1}{7} \right) + \dots + \left(\frac{-1}{40} + \frac{1}{40} \right) - \frac{1}{43}$

$$= 1 + 0 + 0 + \dots + 0 - \frac{1}{43} = \frac{42}{43}$$

Câu 2. (2 điểm)

Đổi $1\frac{2}{3} = \frac{5}{3}$

a. Số cây lớp 6A trồng được là: $300 \cdot \frac{12}{5} = 720$ (cây)

Số cây lớp 6C trồng được là: $720 : \frac{5}{3} = 432$ (cây)

Tổng số cây ba lớp trồng được là: $300 + 720 + 432 = 1452$ (cây)

b. Phần trăm số cây lớp 6A trồng so với tổng số cây là: $\frac{300 \cdot 100}{1452} = \frac{2500}{121} \%$

Phần trăm số cây lớp 6B trồng so với tổng số cây là: $\frac{720 \cdot 100}{1452} = \frac{6000}{121} \%$

Phần trăm số cây lớp 6C trồng so với tổng số cây là: $\frac{432 \cdot 100}{1452} = \frac{3600}{121} \%$

Câu 3:

Học sinh tự vẽ hình

a, Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ Ox, có $\widehat{xOz} > \widehat{xOy}$ ($120^\circ > 30^\circ$) nên tia Oy nằm giữa hai tia Ox và Oz

b, Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ Ox, có tia Oy nằm giữa hai tia Ox và Oz nên

$$\widehat{xOy} + \widehat{yOz} = \widehat{xOz}$$

$$\Rightarrow 30^\circ + \widehat{yOz} = 120^\circ$$

$$\widehat{yOz} = 120^\circ - 30^\circ = 90^\circ$$

Có Ot là tia phân giác của góc zOy $\Rightarrow \widehat{zOt} = \widehat{tOy} = \frac{\widehat{zOy}}{2} = 45^\circ$

Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Oz, có $\widehat{zOt} < \widehat{zOx}$ nên tia Ot nằm giữa hai tia Ox và Oz

$$\widehat{zOt} + \widehat{tOx} = \widehat{zOx}$$

$$\Rightarrow 45^\circ + \widehat{tOx} = 120^\circ$$

$$\widehat{tOx} = 120^\circ - 45^\circ = 75^\circ$$

Đề KSCL đầu năm môn Toán 7 năm 2022 - Đề số 2

I. Phần trắc nghiệm (3 điểm)

Khoanh tròn vào trước mỗi câu trả lời đúng.

Câu 1: Giá trị chữ số 6 trong số thập phân 4,0265 là:

A. 0,06

B. 0,006

C. 0,6

D. 0,0006

Câu 2: Giá trị x trong biểu thức $\frac{x}{7} = \frac{-6}{21}$ là:

A. -5

B. 2

C. -2

D. 3

Câu 3: Sắp xếp các số theo thứ tự giảm dần $0,8; \frac{-8}{9}; \frac{6}{5}; 0; \frac{9}{14}; -2,3$ là:

A. $0,8; \frac{9}{14}; 0; \frac{-8}{9}; \frac{6}{5}; -2,3$

B. $0,8; \frac{9}{14}; 0; -2,3; \frac{-8}{9}; \frac{6}{5}$

C. $0,8; \frac{9}{14}; -2,3; 0; \frac{-8}{9}; \frac{6}{5}$

D. $0,8; \frac{9}{14}; 0; \frac{6}{5}; -2,3; \frac{-8}{9}$

Câu 4: Tung một đồng xu một lần. Có bao nhiêu kết quả có thể xảy ra đối với mặt xuất hiện của đồng xu?

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

Câu 5: Cho hai điểm A và B thuộc tia Oz sao cho OA = 1cm; OB = 3cm. C là điểm thuộc tia đối của tia Oz sao cho OC = 1cm. Chọn câu trả lời đúng nhất.

A. Điểm A là trung điểm của đoạn thẳng BC

B. Điểm O là trung điểm của đoạn thẳng AC

C. Điểm O là trung điểm của đoạn thẳng BC

D. A và O lần lượt là trung điểm của BC và AC

Câu 6: Số nguyên x nào sau đây thỏa mãn $\frac{x}{11} > \frac{-2}{11}$?

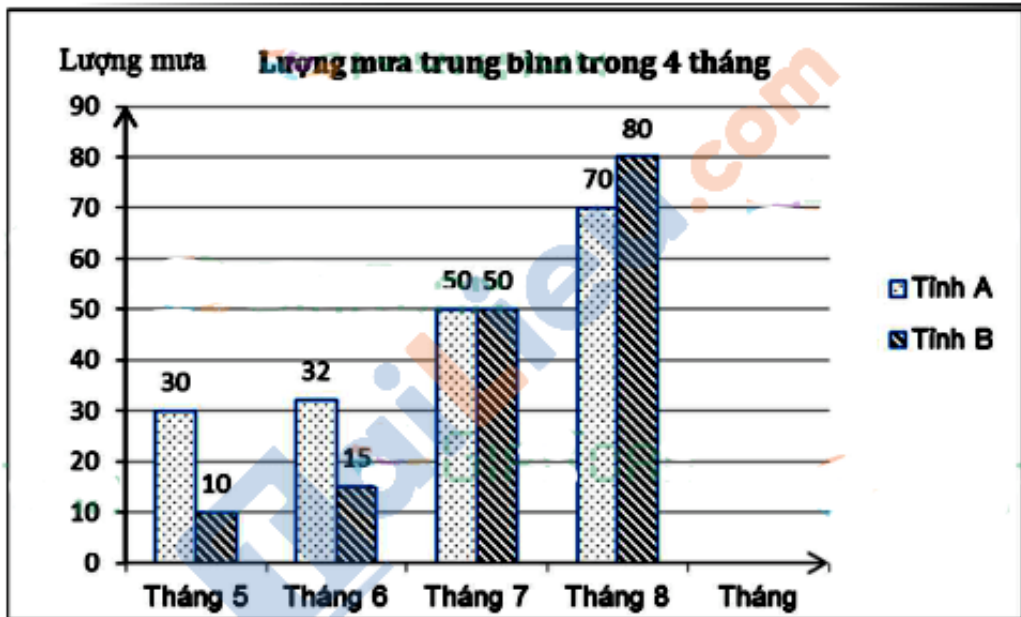
A. $x = 0$

B. $x = -1$

C. $x = -3$

D. $x = -5$

Câu 7: Lượng mưa trung bình ở hai tỉnh A và B từ tháng 5 đến tháng 8 được cho bởi biểu đồ sau:



Lượng mưa trung bình trong bốn tháng ở hai tỉnh A và B lần lượt là:

- A. 38,75mm và 45,5mm
B. 45,75 mm và 38,5mm
C. 45,5mm và 38,75mm
D. 38,5mm và 45,75mm

Câu 8: Viết hỗn số $2\frac{8}{7}$ dưới dạng số thập phân gần đúng (làm tròn đến chữ số thập phân thứ hai)

- A. 3,14
B. 3,20
C. 3,15
D. 3,1

Câu 9: Cho tia Mx lấy điểm O thuộc tia Mx. Vẽ tia MN là tia đối của tia Mx. Khẳng định nào sau đây là đúng?

- A. Tia MN cũng đi qua điểm O
B. Hai điểm M và N nằm cùng phía so với điểm O
C. Điểm O nằm giữa hai điểm M và N
D. Điểm N không thuộc đường thẳng MO

Câu 10: Tung một đồng xu cân đối 50 lần ta được kết quả như sau:

Sự kiện	Hai đồng ngửa	Một đồng ngửa, một đồng sấp	Hai đồng sấp
Số lần	10	26	14

Xác suất thực nghiệm của sự kiện hai đồng xu đều sấp là:

A. $\frac{7}{25}$

B. $\frac{1}{5}$

C. $\frac{26}{50}$

D. $\frac{13}{25}$

II. Phần tự luận (7 điểm)

Câu 1: 1) Thực hiện phép tính

a) $\frac{8}{19} \cdot \frac{15}{7} - \frac{8}{19} \cdot \frac{6}{7} - \frac{8}{19} \cdot \frac{2}{7}$

b) $\left(-\frac{2}{3}\right)^2 : \frac{5}{9} + 0,25 \cdot 10\%$

c) $\frac{3}{5} - \frac{8}{5} : (5,25 + 75\%)$

d) $25\% - 1\frac{1}{2} \cdot (-2019)^0 + 0,5 \cdot \frac{12}{5}$

2) Tìm x biết:

a) $2,5x + \frac{4}{7} = -1,5$

b) $x + 25\%x = 1\frac{3}{8}$

c) $1,5 - \left(\frac{3}{5}x + 70\%\right) = -2\frac{1}{2}$

Câu 2: Bạn Minh đọc cuốn sách dày 360 trang trong 3 ngày. Ngày thứ nhất bạn đọc $\frac{1}{3}$ tổng số trang sách. Ngày thứ hai Minh đọc được 40% số trang sách còn lại.

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

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

Câu 3: Cho đoạn thẳng AB = 6cm. Lấy điểm I thuộc đoạn thẳng AB sao cho AI = 3cm

a) Tính độ dài đoạn thẳng IB

b) Điểm I có là trung điểm của đoạn thẳng AB hay không? Vì sao?

c) Vẽ tia Ax là tia đối của tia AB. Lấy điểm C thuộc tia Ax sao cho AC = 2cm. Tính độ dài đoạn thẳng BC.

d) Vẽ tia Am sao cho $\widehat{BAm} = 60^\circ$. So sánh số đo góc $\widehat{BAm}; \widehat{BAx}$

Đáp án chi tiết đề số 2:

I. Phần trắc nghiệm (3 điểm)

1. B	2. C	3. A	4. B	5. D
6. A	7. C	8. B	9. D	10. A

II. Phần tự luận (7 điểm)

Câu 1: 1) Thực hiện phép tính

$$a) \frac{8}{19} \cdot \frac{15}{7} - \frac{8}{19} \cdot \frac{6}{7} - \frac{8}{19} \cdot \frac{2}{7} = \frac{8}{19}$$

$$b) \left(-\frac{2}{3}\right)^2 : \frac{5}{9} + 0,25 \cdot 10\% = \frac{31}{40}$$

$$c) \frac{3}{5} - \frac{8}{5} : (5,25 + 75\%) = \frac{4}{25}$$

$$d) 25\% - 1\frac{1}{2} \cdot (-2019)^0 + 0,5 \cdot \frac{12}{5} = -\frac{1}{20}$$

2) Tìm x biết:

$$a) 2,5x + \frac{4}{7} = -1,5$$

$$2,5x = -1,5 - \frac{4}{7}$$

$$2,5x = -\frac{29}{14}$$

$$x = -\frac{29}{14} : 2,5 = \frac{-29}{35}$$

Vậy x = -29/35

$$b) x + 25\%x = 1\frac{3}{8}$$

$$x + \frac{1}{4}x = 1\frac{3}{8}$$

$$\left(1 + \frac{1}{4}\right)x = 1\frac{3}{8}$$

$$\frac{5}{4}x = \frac{11}{8}$$

$$x = \frac{11}{10}$$

Vậy $x = 11/10$

$$c) 1,5 - \left(\frac{3}{5}x + 70\%\right) = -2\frac{1}{2}$$

$$1,5 - \frac{3}{5}x - \frac{7}{10} = -\frac{5}{2}$$

$$\frac{3}{5}x = \frac{33}{10}$$

$$x = \frac{11}{2}$$

Vậy $x = 11/2$

Câu 2:

Số trang sách ngày thứ hai bạn Minh đọc được là:

$$(360 - 120) \cdot 40\% = 96 \text{ (trang)}$$

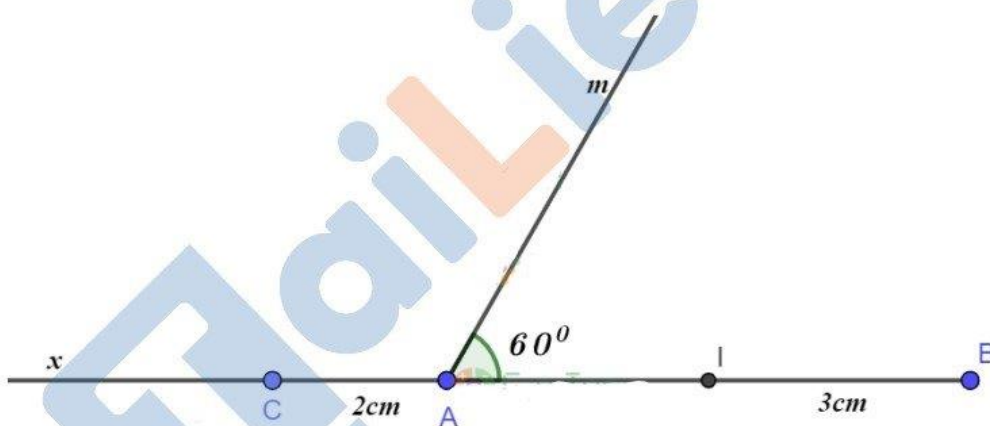
Số trang sách ngày thứ ba bạn Minh đọc được là:

$$240 - 6 = 144 \text{ (trang)}$$

Số trang sách bạn Minh đọc trong ngày thứ ba chiếm

$$\frac{144}{360} \cdot 100\% = 40\%$$

Câu 3:



a) $BI = AB - AI = 6 - 3 = 3 \text{ (cm)}$

b) $IA = IB = AB/2 = 3\text{cm}$

$\Rightarrow I$ là trung điểm của đoạn thẳng AB

c) $BC = AB + AC = 6 + 2 = 8\text{(cm)}$

d) $BAm = 180^\circ; BAx = 60^\circ$

Vì $180^\circ > 60^\circ \Rightarrow BAm > BAx$