

# TRƯỜNG THCS HÀ HUY TẬP

Đề tham khảo

KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I NĂM HỌC  
2022-2023

Môn: TOÁN – Lớp 7

Thời gian: 90 phút (không kể thời gian giao đề)

## Phần 1. Trắc nghiệm khách quan. (3,0 điểm)

Hãy khoanh tròn vào phương án đúng trong mỗi câu dưới đây:

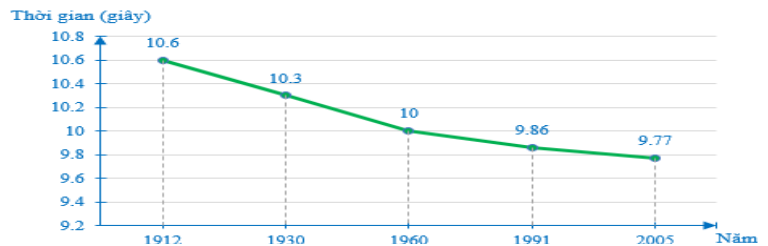
**Câu 1:** Trong các phân số sau, số nào biểu diễn số hữu tỉ 0,25:

- A.  $\frac{1}{5}$       B.  $\frac{1}{4}$       C.  $\frac{1}{15}$       D.  $\frac{1}{8}$

**Câu 2:** Cho đường thẳng c cắt hai đường thẳng a và b và trong các góc tạo thành có một cặp góc so le trong bằng nhau thì .....

- A. a cắt b      B. a // b      C. a  $\perp$  b      D. a trùng với b

**Câu 3:** Biểu đồ dưới đây cho biết kỉ lục thế giới về thời gian chạy cự li 100 m trong các năm từ 1912 đến 2005: Hỏi từ năm 1912 đến 2005, kỉ lục thế giới về chạy cự li 100 m đã giảm được bao nhiêu giây?



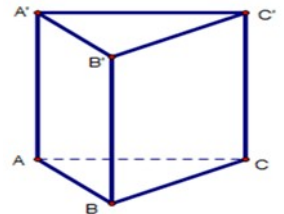
- A. 0,81 giây      B. 0,83 giây      C. 0,85 giây      D. 0,87 giây

**Câu 4:** Với  $\forall x, y, z \in \mathbb{Q}: x+y=z$ . Áp dụng quy tắc chuyển vế thì  $x=?$

- A.  $x=z-y$       B.  $x=y-z$   
C.  $x=z+(-y)$       D. Cả A và C đều đúng.

**Câu 5:** Quan sát hình vẽ sau. Mặt bên AA'B'B là hình gì?

- A. Hình bình hành.      B. Hình vuông.  
C. Hình chữ nhật      D. Tam giác.



**Câu 6:**  $\sqrt{x}=2$  thì  $x^2$  bằng:

- A. 16      B. -16      C. 4      D. 8

**Câu 7:** Tính độ dài cạnh của một mảnh đất hình vuông có diện tích là  $169m^2$

- A.  $13m^2$ .      B. 84,5m.      C. 13m.      D.  $84,5m^2$ .

**Câu 8:** Quan sát hình vẽ. Cho biết lượng mưa ngày 3 tháng 6 tại tỉnh Đắk Lắk là:



A. 8mm.                    B.10mm.            C. 12mm.            D. 14mm.

**Câu 9:** Trong các số sau, số nào không có căn bậc 2?

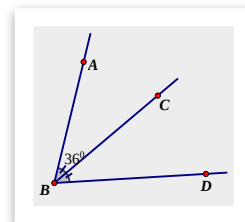
A.  $\frac{2}{3}$                     B. 0                    C. 0,3                    D. -3

**Câu 10:** Số nào dưới đây là số vô tỉ:

A. 0,010010011...            B. 0,(121)                    C.  $\sqrt{144}$                     D.  $\frac{-2}{3}$

**Câu 11:** Cho hình vẽ, biết BC là tia phân giác của  $\widehat{ABD}$ ,  $\widehat{ABC}=36^\circ$ .  
Số đo  $\widehat{CBD}$  là:

A.  $36^\circ$ .                    B.  $60^\circ$ .  
C.  $72^\circ$                     D.  $25^\circ$ .



**Câu 12:** Điền vào chỗ trống: “Nếu đường thẳng c cắt hai đường thẳng a, b và trong các góc tạo thành có một cặp góc đồng vị ..... thì a và b song song với nhau.”

A. kề nhau    B. bù nhau                    C. phụ nhau                    D. bằng nhau

**Phần 2. Tự luận. (7,0 điểm)**

**Câu 1:** (1,5 điểm) Tính:

- a)  $\frac{1}{2} - \sqrt{4}$   
b)  $\frac{6}{7} \cdot \left(\frac{-3}{4}\right) + \frac{6}{7} \cdot \left(\frac{-1}{8}\right)$   
c)  $\frac{2^{11} \cdot 9^3}{3^5 \cdot 16^2}$

**Câu 2:** (1,5 điểm) Tìm x, biết:

- a)  $7x - \frac{1}{4} = \frac{1}{3}$                     b)  $|x - 4| - \frac{1}{4} = \frac{7}{4}$   
c) Có bao nhiêu số thực x thỏa mãn  $|x| = \sqrt{5}$ ?

**Câu 3:** (1,0 điểm) Số xe máy của một cửa hàng bán được trong tháng 10 là 480 chiếc xe và bằng  $\frac{3}{2}$  số xe máy bán được trong tháng 9. Tính số xe máy cửa hàng đã bán trong tháng 9?

**Câu 4.** (1,0 điểm) Kết quả tìm hiểu về khả năng tự nấu ăn của tất cả học sinh lớp 7B cho bởi bảng thống kê sau:

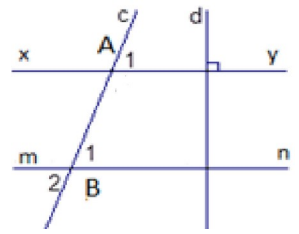
| Khả năng tự nấu ăn | Không đạt | Đạt | Giỏi | Xuất sắc |
|--------------------|-----------|-----|------|----------|
| Số bạn tự đánh giá | 18        | 12  | 3    | 7        |

a) Tính sĩ số lớp 7B.

b) Tính tỉ lệ % của những bạn có khả năng tự nấu ăn xuất sắc so với sĩ số lớp.

**Câu 5.** (2,0 điểm) Cho hình vẽ , biết:  $xy \parallel mn$ ,  $\widehat{A_1} = 60^\circ$ ,  $xy \perp d$ .

- Chứng minh:  $mn \perp d$
- Tính:  $\widehat{B_1}, \widehat{B_2}$
- Tia phân giác  $\widehat{mBA}$  cắt đường thẳng  $xy$  tại điểm K. Tính  $\widehat{mBK}$ .



..... Hết .....

...  
.....

**ĐÁP ÁN & HƯỚNG DẪN CHẤM**  
**Môn : Toán – Lớp: 7**

**I. TRẮC NGHIỆM:** (3,0 điểm) Mỗi phương án chọn đúng ghi 0,25 điểm.

|             |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|-------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| <b>Câu</b>  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| <b>Đ/án</b> | B | B | B | D | C | A | C | C | D | A  | A  | D  |

**II. TỰ LUẬN:** (7,0 điểm)

| <b>Bài</b>          | <b>Lời giải</b>  | <b>Điểm</b> |
|---------------------|--|-------------|
| <b>1a</b><br>(0,5đ) | $\frac{1}{2} - \sqrt{2} = \frac{1}{2} - 2 = \frac{1}{2} - \frac{4}{2} = \frac{-3}{2}$  | 0,5         |
| <b>1b</b><br>(0,5đ) | $\frac{6}{7} \cdot \left(\frac{-3}{4}\right) + \frac{6}{7} \cdot \left(\frac{-1}{8}\right) = \frac{6}{7} \left(\frac{-3}{4} + \frac{-1}{8}\right) = \frac{6}{7} \left(\frac{-6}{8} + \frac{-1}{8}\right) = \frac{6}{7} \left(\frac{-7}{8}\right) = \frac{-3}{4}$ | 0,5         |
| <b>1c</b><br>(0,5đ) | $\frac{2^{11} \cdot 9^3}{3^5 \cdot 16^2} = \frac{2^{11} \cdot 3^6}{3^5 \cdot 2^8} = \frac{2^3 \cdot 3}{1 \cdot 1} = 24$  | 0,5         |
| <b>2a</b><br>(0,5đ) | $7x - \frac{1}{4} = \frac{1}{3}$ $7x = \frac{1}{3} + \frac{1}{4}$ $7x = \frac{7}{12}$ $x = \frac{7}{12} : 7$ $x = \frac{1}{12}$  | 0,5         |
| <b>2b</b><br>(0,5)  | $ x-4  - \frac{1}{4} = \frac{7}{4}$ $ x-4  = \frac{7}{4} + \frac{1}{4}$  | 0,5         |

|                             |   |                      |
|-----------------------------|---|----------------------|
|                             | $ x-4 =2$<br>$x-4=2$ hay $x-4=-2$<br>$x=6$ hay $x=2$  |                      |
| <b>2c</b><br><b>(0,5)</b>   | Ta có $ x =\sqrt{5}$ suy ra $x=\pm\sqrt{5}$ . Có 2 số là: $\pm\sqrt{5}$   | 0,5                  |
| <b>3</b>                    | Số xe máy cửa hàng bán trong tháng 9 là:<br>$480:\frac{3}{2}=480.\frac{2}{3}=320$<br>Vậy số xe máy cửa hàng đã bán trong tháng 9 là 320 chiếc xe.   | 1                    |
| <b>4a</b>                   | Sĩ số lớp 7B là: $18+12+3+7=40$ (học sinh).   | 0,5                  |
| <b>4b</b>                   | Tính tỉ lệ phần trăm những bạn có khả năng tự nấu ăn xuất sắc:<br>$(7:40).100\%=17,5\%$   | 0,5                  |
| <b>5</b>                    |   |                      |
| <b>5a</b><br><b>(0,75đ)</b> | Ta có : $xy \parallel mn$ (gt)<br>$xy \perp d$ (gt)<br>$\Rightarrow mn \parallel d$   | 0,25<br>0,25<br>0,25 |
| <b>5b</b><br><b>(0,75đ)</b> | Vì $xy \parallel mn$ nên $\widehat{A_1}=\widehat{B_1}$ (đv)<br>Mà $\widehat{A_1}=60^\circ$ nên $\widehat{B_1}=60^\circ$   | 0,5<br>0,25          |
| <b>5c</b><br><b>(0,5đ)</b>  | Ta có: $\widehat{mBA}+\widehat{B_1}=180^\circ$ (kb)<br>$\widehat{mBA}+60^\circ=180^\circ$<br>$\Rightarrow \widehat{mBA}=120^\circ$<br>Vì BK là Tia phân giác $\widehat{mBA}$ nên $\widehat{mBK}=\widehat{ABK}=\frac{\widehat{mBA}}{2}=\frac{120^\circ}{2}=60^\circ$<br>Vậy $\widehat{mBK}=60^\circ$ | 0,25<br><br>0,25     |

---Hết---