

**Phần 1. Trắc nghiệm khách quan. (2,0 điểm)** Mỗi câu sau có 4 phương án lựa chọn. Em hãy chọn 1 phương án đúng và ghi vào giấy làm bài. Ví dụ: câu 1 chọn phương án A thì ghi 1A; câu 2 chọn phương án B thì ghi 2B ...

**Câu 1.** Tập hợp M gồm các số tự nhiên khác 0 và không vượt quá 6. Cách cho tập hợp M bằng cách chỉ ra tính chất đặc trưng nào sau đây là **đúng**?

- A.  $M = \{x \in \mathbb{N} \mid x < 6\}$   
B.  $M = \{x \in \mathbb{N} \mid x \leq 6\}$   
C.  $M = \{x \in \mathbb{N}^* \mid x < 6\}$   
D.  $M = \{x \in \mathbb{N}^* \mid x \leq 6\}$

**Câu 2.** Có tất cả bao nhiêu số nguyên tố có một chữ số?

- A. 4 số                      B. 5 số                      C. 6 số                      D. 7 số

**Câu 3.** Số nào sau đây là bội chung của 6 và 8?

- A. 2                      B. 24                      C. 1                      D. 3

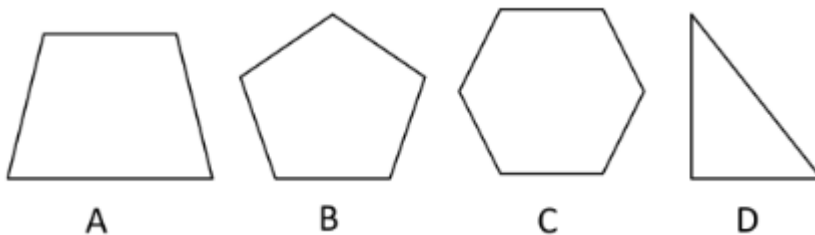
**Câu 4.** Số nào sau đây là ước của 15?

- A. 0                      B. 5                      C. 10                      D. 30

**Câu 5.** Cho hình vuông ABCD có cạnh  $AB = 4\text{cm}$ . Độ dài của cạnh BC là:

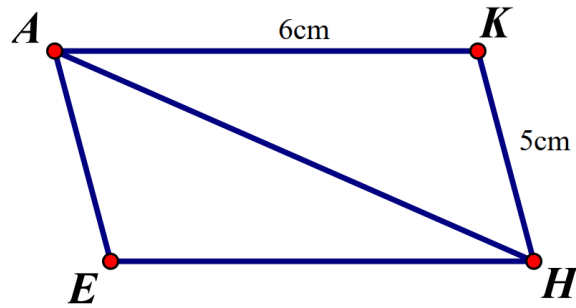
- A. 2cm                      B. 3cm                      C. 4cm                      D. 8cm

**Câu 6.** Trong các hình sau, hình nào là hình lục giác đều?



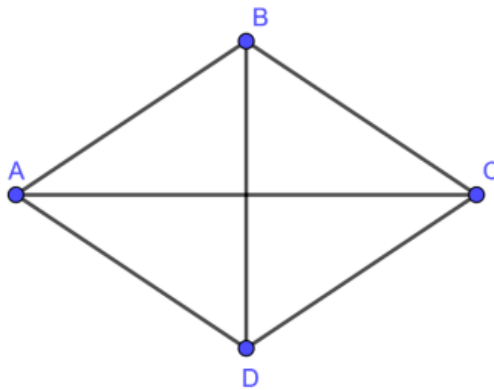
- A. Hình A                      B. Hình B                      C. Hình C                      D. Hình D

**Câu 7.** Cho hình bình hành AKHE, có độ dài cạnh AK và KH lần lượt là 6cm và 5cm (xem hình minh họa). Phát biểu nào sau đây là đúng?



- A.  $EH = 5\text{ cm}$ ,  $AE = 6\text{ cm}$ .
- B.  $EH = 6\text{ cm}$ ,  $AE = 5\text{ cm}$ .
- C.  $AH = 6\text{ cm}$ ,  $AE = 5\text{ cm}$ .
- D.  $AE = EH = 6\text{ cm}$ .

**Câu 8.** Cho hình thoi ABCD như hình. Khẳng định nào sau đây là đúng?



- A. Bốn cạnh của hình thoi không bằng nhau.
- B. Hình thoi ABCD có cạnh AB song song với cạnh AD.
- C. Hình thoi ABCD có hai đường chéo vuông góc với nhau.
- D. Hình thoi ABCD có bốn góc vuông.

**Phần 2: Tự luận (8,0 điểm)**

**Bài 1. (2,5 điểm)** Thực hiện phép tính

- a)  $175 - 75 : 25 + 50$
- b)  $35.42 + 8.35 - 1200$
- c)  $368 - [(10 - 3)^2 - 4^2.3]$

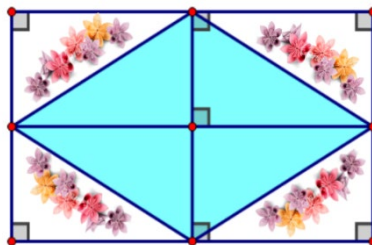
**Bài 2. (2,0 điểm)** Tìm  $x$

- a)  $x + = 280$
- b)  $2025 : (2x - 3) = 5^{100} : 5^{98}$

**Bài 3. (1 điểm)** Thầy tổng phụ trách Đội muốn chia 54 quyển vở, 36 bút bi và 60 cuốn sách thành một số phần thưởng như nhau để trao trong dịp sơ kết học kì. Hỏi có thể chia được nhiều nhất bao nhiêu phần thưởng?

**Bài 4. (1,5 điểm)**

Mảnh vườn nhà ông Năm có dạng hình chữ nhật với chiều dài 30m và chiều rộng 20m (xem hình minh họa).



- Trong mảnh vườn đó, ông Năm làm cái hồ có dạng hình thoi, phần đất còn lại của mảnh vườn để trồng hoa. Tính diện tích đất trồng hoa.
- Tính số tiền ông Năm phải trả để trồng hoa, biết cứ  $10\text{m}^2$  trồng hoa tốn chi phí là 200 000 đồng.

**Bài 5. (1,0 điểm)**

Mẹ cho bạn Phú tiền để mua 9 cái bánh trung thu. Hiện tại có ba cửa hàng bán với mức giá như sau:

- Cửa hàng A bán với giá 40 000 đồng 1 cái.
- Cửa hàng B bán với giá 50 000 đồng 1 cái và có thêm chương trình khuyến mãi cứ mua 3 cái sẽ được tặng 1 cái.
- Cửa hàng C bán với giá 48 000 đồng 1 cái và nếu mua trên 4 cái thì từ cái thứ 5 trở đi, giá mỗi cái bánh chỉ còn 35 000 đồng.

Theo em, bạn Phú nên chọn mua ở cửa hàng nào để số tiền bỏ ra ít nhất?

..... **Hết** .....

Họ tên học sinh: ..... Lớp .....

# HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ THI KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I

## MÔN: TOÁN – KHỐI 6

### A. TRẮC NGHIỆM (2,0 điểm):

Mỗi câu đúng được 0,25 điểm.

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

### B. TỰ LUẬN (8,0 điểm):

| Câu       | Đáp án                                                                                                                                                                                                  | Điểm                                                                                                                       |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1<br>1,5đ | <b>Câu 1.a (0,75 điểm):</b> $175 - 75 : 25 + 50$                                                                                                                                                        |                                                                                                                            |
|           | $175 - 75 : 25 + 50$<br>$= 175 - 3 + 50$<br>$= 172 + 50$<br>$= 222$                                                                                                                                     | <b>0,25x3</b>                                                                                                              |
|           | <b>Câu 1.b (0,75 điểm):</b> $35.42 + 8.35 - 1200$                                                                                                                                                       |                                                                                                                            |
|           | Cách 1:<br>$35.42 + 8.35 - 1200$<br>$= 35.(42 + 8) - 1200$<br>$= 35.50 - 1200$<br>$= 1750 - 1200$<br>$= 550$<br>Cách 2:<br>$35.42 + 8.35 - 1200$<br>$= 1470 + 280 - 1200$<br>$= 1750 - 1200$<br>$= 550$ | <b>0.25</b><br>(phân phối)<br><b>0.25</b><br>(1750)<br><b>0,25</b> (kết quả)<br><br><b>0.25x2</b><br><b>0,25</b> (kết quả) |
|           | <b>Câu 1.c (1,0 điểm):</b> $368 - [(10 - 3)^2 - 4^2.3]$                                                                                                                                                 |                                                                                                                            |
|           | $368 - [(10 - 3)^2 - 4^2.3]$<br>$= 368 - [7^2 - 16.3]$<br>$= 368 - [49 - 48]$<br>$= 368 - 1$<br>$= 367$                                                                                                 | <b>0,25</b> (49)<br><b>0,25</b> (48)<br><b>0,25</b> (1)<br><b>0,25</b> (kết quả)                                           |
| 2         | <b>Câu 2.a (1,0 điểm):</b> $4.(x + 30) = 280$                                                                                                                                                           |                                                                                                                            |

|           |                                                                                                                                                                                                    |                              |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 1,5đ      | $4.(x+30)=280$<br>$x+30=280:4$<br>$x+30=70$<br>$x=70-30$<br>$x=40$                                                                                                                                 | 0,25x4                       |
|           | <b>Câu 2.b (1,0 điểm):</b> $2025:(2x-3)=5^{100}:5^{98}$                                                                                                                                            |                              |
|           | $2025:(2x-3)=5^{100}:5^{98}$<br>$2025:(2x-3)=5^2=25$<br>$2x-3=2025:25=81$<br>$2x=81+3=84$<br>$x=84:2=42$                                                                                           | 0,25 x4                      |
| 3<br>1 đ  | Thầy tổng phụ trách Đội muốn chia 54 quyển vở, 36 bút bi và 60 cuốn sách thành một số phần thưởng như nhau để trao trong dịp sơ kết học kì. Hỏi có thể chia được nhiều nhất bao nhiêu phần thưởng? |                              |
|           | Số phần thưởng được chia là ước chung của 54, 36 và 60.<br>Vì số phần thưởng chia nhiều nhất nên nó là ước chung lớn nhất của 54, 36 và 60.                                                        | 0,25                         |
|           | $54=2.3^3$<br>$36=2^2.3^2$<br>$60=2^2.3.5$<br>$ƯCLN(54,36,60)=2.3=6$<br>Vậy số phần thưởng được chia nhiều nhất là 6 phần.                                                                         | 0,25<br>0,25<br>0,25<br>0,25 |
| 4<br>1,5đ | Mảnh vườn nhà ông Năm có dạng hình chữ nhật với chiều dài 30m và chiều rộng 20m (xem hình minh họa). <div data-bbox="657 1296 1082 1597" data-label="Image"> </div>                                |                              |
|           | <b>a) (1,0 điểm)</b> Trong mảnh vườn đó, ông Năm làm cái hồ có dạng hình thoi, phần đất còn lại của mảnh vườn để trồng hoa. Tính diện tích đất trồng hoa.                                          |                              |
|           | Diện tích mảnh vườn nhà ông Năm:<br>$30.20=600(m^2)$<br>Diện tích cái hồ (hình thoi):<br>$(30.20):2=300(m^2)$<br>Diện tích trồng hoa (diện tích còn lại):<br>$600-300=300(m^2)$                    | 0.5<br>0.25<br>0,25          |

|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 5<br>1đ                                                                  | <b>b) (0,5 điểm)</b> Tính số tiền ông Năm phải trả để trồng hoa, biết cứ 10m <sup>2</sup> trồng hoa tốn chi phí là 200 000 đồng.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |
|                                                                          | Số tiền ông Năm phải trả để trồng hoa:<br>$300:10.200\ 000=6\ 000\ 000$ (đồng)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>0,5</b>  |
|                                                                          | Mẹ cho bạn Phú tiền để mua 9 cái bánh trung thu. Hiện tại có ba cửa hàng bán với mức giá như sau: <ul style="list-style-type: none"> <li>Cửa hàng A bán với giá 40 000 đồng 1 cái.</li> <li>Cửa hàng B bán với giá 50 000 đồng 1 cái và có thêm chương trình khuyến mãi cứ mua 3 cái sẽ được tặng 1 cái.</li> <li>Cửa hàng C bán với giá 48 000 đồng 1 cái và nếu mua trên 4 cái thì từ cái thứ 5 trở đi, giá mỗi cái bánh chỉ còn 35 000 đồng.</li> </ul> Theo em, bạn Phú nên chọn mua ở cửa hàng nào để số tiền bỏ ra ít nhất? |             |
|                                                                          | Số tiền bạn Phú phải trả khi mua (9 cái) bánh ở cửa hàng A là:<br>$40\ 000.9 = 360\ 000$ (đồng)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>0.25</b> |
|                                                                          | Vì cửa hàng B có thêm chương trình khuyến mãi cứ mua 3 cái sẽ được tặng 1 cái nên bạn Phú mua 9 cái sẽ phải trả tiền 7 cái và được tặng 2 cái.<br>Số tiền bạn Phú phải trả khi mua (9 cái) bánh ở cửa hàng B là:<br>$50\ 000.7 = 350\ 000$ (đồng)                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>0.25</b> |
|                                                                          | Số tiền bạn Phú phải trả khi mua 4 cái bánh đầu tiên ở cửa hàng C là:<br>$48\ 000.4 = 192\ 000$ (đồng)<br>Số tiền bạn Phú phải trả khi mua 5 cái bánh tiếp theo ở cửa hàng C là:<br>$35\ 000.5 = 175\ 000$ (đồng)<br>Tổng số tiền bạn Phú phải trả khi mua 9 cái bánh ở cửa hàng B là:<br>$192\ 000 + 175\ 000 = 367\ 000$ (đồng)<br>* Có thể làm chung 1 lời giải:<br>Tổng số tiền bạn Phú phải trả khi mua 9 cái bánh ở cửa hàng B là:<br>$48\ 000.4 + 35\ 000.5 = 367\ 000$ (đồng)                                             | <b>0.25</b> |
|                                                                          | Vậy bạn Phú nên chọn mua ở hàng B để số tiền bỏ ra ít nhất                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>0.25</b> |
| <b>Ghi chú: Học sinh giải cách khác đúng cho đủ điểm theo từng phần.</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |

\_\_\_\_HẾT\_\_\_\_