

**MA TRẬN ĐỀ THAM KHẢO TOÁN 6
NĂM HỌC 2021-2022**

| Chủ đề | | Nhận biết | Thông hiểu | Vận dụng | | Tổng |
|-------------------------------|--------|-----------|------------|-------------|------------|------|
| | | | | Mức độ thấp | Mức độ cao | |
| Thực hiện phép tính | Số câu | | 1 | 5 | | 6 |
| | Điểm | | 0,5 | 2,5 | | 3,0 |
| | % | | 5% | 25% | | 30% |
| Tìm x | Số câu | | 2 | | | 2 |
| | Điểm | | 1,0 | | | 1,0 |
| | % | | 10% | | | 10% |
| BCNN | Số câu | 1 | | | | 1 |
| | Điểm | 0,5 | | | | 0,5 |
| | % | 5% | | | | 5% |
| ƯCLN | Số câu | 1 | | | | 1 |
| | Điểm | 0,5 | | | | 0,5 |
| | % | 5% | | | | 5% |
| Bài toán thực tế về bội chung | Số câu | | | 1 | | 1 |
| | Điểm | | | 1,0 | | 1,0 |
| | % | | | 10% | | 10% |
| Thống kê | Số câu | 1 | 3 | | | 4 |
| | Điểm | 0,5 | 1,5 | | | 2,0 |
| | % | 5% | 15% | | | 20% |
| Hình học | Số câu | 1 | | 1 | 1 | 3 |
| | Điểm | 0,5 | | 0,5 | 1,0 | 2,0 |
| | % | 5% | | 5% | 10% | 20% |
| Tổng | Số câu | 4 | 6 | 7 | 1 | 18 |
| | Điểm | 2,5 | 2,5 | 4,0 | 1,0 | 10,0 |
| | % | 25% | 25% | 40% | 10% | 100% |

ỦY BAN NHÂN DÂN HUYỆN CỬ CHI
TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ
AN NHƠN TÂY

ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ I
NĂM HỌC 2021-2022
MÔN: TOÁN - LỚP 6
Thời gian: 90 phút

Đề 1

A. Trắc nghiệm: 4 điểm

Câu 1: Giá trị của 4^3 là:

- A. 64 B. 12 C. 16 D. 4

Câu 2: Kết quả của phép tính $3^{21} \cdot 3^{22}$ là

- A. 3^{23} B. 9^{43} C. 3^{43} D. 3^1

Câu 3: Ước chung lớn nhất của 28 và 20 là:

- A. 4 B. 28 C. 20 D. 48

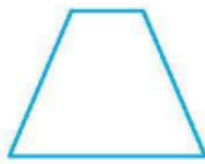
Câu 4: Bội chung nhỏ nhất của 15 và 20 và 30 là:

- A. 30 B. 60 C. 120 D. 180

Câu 5: Trong hình dưới đây hình nào là hình thang cân:



(1)



(2)



(3)



(4)

- A. Hình (4) B. Hình (3) C. Hình (2) D. Hình (1)

Câu 6: Tam giác đều ABC có cạnh $AB = 6\text{cm}$. Chu vi của tam giác ABC là:

- A. 12cm B. 18cm C. 2cm D. 3cm

Câu 7: Cho bảng sau:

| Lớp | 6A1 | 6A2 | 6A3 | 6A4 | 6A5 | 6A6 |
|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Số học sinh giỏi | 20 | 15 | 13 | 16 | 11 | 17 |

Chọn câu sai:

- A. Lớp có số học sinh giỏi nhiều nhất là 6A1
B. Lớp có số học sinh giỏi ít nhất là 6A5
C. Bảng này gọi là bảng thống kê
D. Bảng này gọi là bảng dữ liệu ban đầu

Câu 8: Điều tra tuổi của 20 bé đăng ký tiêm chủng tại phường 12 trong một buổi sáng. Người ta thu được bảng số liệu ban đầu như sau:

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 3 | 2 | 3 | 1 | 4 | 3 | 2 | 4 | 2 |
| 3 | 4 | 3 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | 4 |

Có bao nhiêu bé 3 tuổi?

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

B. Tự luận: 6 điểm

Câu 1: (2 điểm) Thực hiện phép tính:

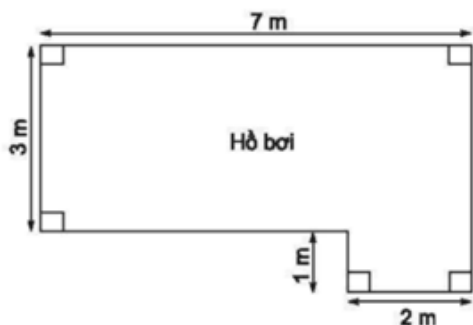
- a) $64 + 57 + 36$
b) $27.49 + 27.51$
c) $3^6 : 3^5 - 2^2 \cdot 3$
d) $198 - [158 - (4^2 + 34) \cdot 2]$

Câu 2: (1 điểm) Tìm x, biết:

- a) $x + 125 = 255$
b) $3x - 20 = 25$

Câu 3: (1 điểm) Số Học sinh lớp 6A trong khoảng từ 40 đến 50 em. Nếu xếp thành hàng 4, hàng 6 hoặc hàng 8 đều vừa đủ. Tính số học sinh của lớp 6A.

Câu 4: (1 điểm) Tính diện tích của hồ bơi có kích thước như hình vẽ sau:



Câu 5: (1 điểm)

Bảng điểm kiểm tra HKI môn Toán lớp 6A như sau:

| | | | | | | | | | |
|----|----|---|---|---|---|---|----|---|---|
| 8 | 9 | 7 | 6 | 5 | 4 | 8 | 7 | 9 | 6 |
| 10 | 9 | 8 | 7 | 8 | 9 | 6 | 8 | 9 | 7 |
| 9 | 10 | 9 | 7 | 9 | 6 | 9 | 10 | 8 | 9 |

- a) Hãy gọi tên bảng dữ liệu trên.
b) Hãy lập bảng thống kê tương ứng và cho biết số điểm nào đạt được nhiều nhất.

-----**HẾT**-----

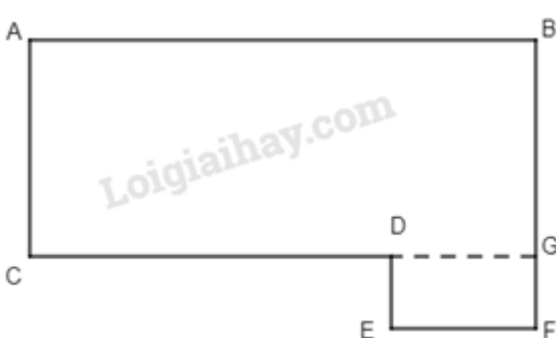
HƯỚNG DẪN CHẤM

A. Trắc nghiệm (4 điểm)

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

B. Tự luận (6 điểm)

| Thứ tự bài (điểm) | Lời giải | Thang điểm |
|--------------------------------|---|---|
| Bài 1: (2 điểm) | <p>a) $64 + 57 + 36$ $= (64+36) + 57$ $= 100 + 57$ $= 157$</p> <p>b) $27.49 + 23.51$ $= 27. (49+51)$ $= 27.100$ $= 2700$</p> <p>c) $3^6 : 3^5 - 2^2 . 3$ $= 3 - 4.3$ $= 3 - 12$ $= -9$</p> <p>d) $198 - [158 - (4^2 + 34).2]$ $= 198 - [158 - (16+34).2]$ $= 198 - [158 - 50.2]$ $= 198 - [158 - 100]$ $= 198 - 58$ $= 140$</p> | <p style="text-align: right;">0,5đ</p> <p style="text-align: right;">0,5đ</p> <p style="text-align: right;">0,25đ</p> <p style="text-align: right;">0,25đ</p> <p style="text-align: right;">0,25đ</p> <p style="text-align: right;">0,25đ</p> |
| Bài 2: (1đ) Tìm x | <p>a) $x + 125 = 255$ $x = 255 - 125$ $x = 130$</p> <p>b) $3x - 20 = 25$ $3x = 25 + 20$ $3x = 45$</p> | <p style="text-align: right;">0,25</p> <p style="text-align: right;">0,25đ</p> <p style="text-align: right;">0,25đ</p> |

| | $x = 45:3$ $x = 15$ | 0,25đ | | | | | | | | |
|------------------------------|--|--|-------------|---|---|---|---|---|---|-------|
| Bài 3: (1đ) | <p>Gọi số học sinh lớp 6A là x, theo đề bài ta có:</p> $x \in BC(4,6,8)$ và $40 \leq x \leq 50$ $4 = 2^2$ $6 = 2.3$ $8 = 2^3$ $BCNN(4,6,8) = 2^3.3 = 24$ $BC(4,6,8) = B(24) = \{0; 24; 48; 72; \dots\}$ Vì $40 \leq x \leq 50$ nên $x = 48$ Vậy lớp 6A có 48 học sinh | 0,25đ 0,25đ 0,25đ 0,25đ | | | | | | | | |
| Bài 4: (1đ) | <p>Ta chia hình trên thành 2 hình chữ nhật như sau:</p>  <p>Hình gồm hình chữ nhật DGFE (chiều dài 2m, chiều rộng 1m) và hình chữ nhật ABGC (chiều dài 7m, chiều rộng 3m)</p> <p>Diện tích hình chữ nhật ABGC là: $7.3 = 21 \text{ (m}^2\text{)}$ Diện tích hình chữ nhật DGFE là: $2.1 = 2 \text{ (m}^2\text{)}$ Diện tích bể bơi là: $21 + 2 = 23 \text{ (m}^2\text{)}$</p> | 0,25đ 0,75đ | | | | | | | | |
| Bài 5: (1đ) | <p>a) Bảng dữ liệu ban đầu.</p> <p>b)</p> <table border="1" data-bbox="370 1749 883 1923"> <thead> <tr> <th>Điểm kiểm tra HK1</th> <th>Số học sinh</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table> | Điểm kiểm tra HK1 | Số học sinh | 4 | 1 | 5 | 1 | 6 | 4 | 0,25đ |
| Điểm kiểm tra HK1 | Số học sinh | | | | | | | | | |
| 4 | 1 | | | | | | | | | |
| 5 | 1 | | | | | | | | | |
| 6 | 4 | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|----|---|----------------|---|---|---|---|----|----|---|--|
| | <table border="1"> <tr><td>7</td><td>5</td></tr> <tr><td>8</td><td>6</td></tr> <tr><td>9</td><td>10</td></tr> <tr><td>10</td><td>3</td></tr> </table> | 7 | 5 | 8 | 6 | 9 | 10 | 10 | 3 | |
| 7 | 5 | | | | | | | | | |
| 8 | 6 | | | | | | | | | |
| 9 | 10 | | | | | | | | | |
| 10 | 3 | | | | | | | | | |
| | Số điểm đạt được nhiều nhất là 9 điểm | 0,25đ 0,25đ | | | | | | | | |
| | <p>Lưu ý:</p> <p>Học sinh có cách giải khác nếu đúng thì giáo viên theo thang điểm trên để chấm.</p> <p>Bài hình học, học sinh không vẽ hình thì không chấm.</p> | | | | | | | | | |

ỦY BAN NHÂN DÂN HUYỆN CỬ CHI
TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ
AN NHƠN TÂY

ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ I
NĂM HỌC 2021-2022
MÔN: TOÁN - LỚP 6
Thời gian: 90 phút

A. Trắc nghiệm: 4 điểm

Câu 1: Giá trị của 3^4 là:

- A. 81 B. 12 C. 7 D. 27

Câu 2: Kết quả của phép tính $5^{17} \cdot 5^{23}$ là

- A. 10^{40} B. 25^{40} C. 5^{40} D. 5^6

Câu 3: Ước chung lớn nhất của 24 và 36 là:

- A. 12 B. 24 C. 36 D. 72

Câu 4: Bội chung nhỏ nhất của 12 và 15 và 20 là:

- A. 30 B. 60 C. 120 D. 180

Câu 5: Trong các hình dưới đây hình nào là hình bình hành:



(1)



(2)



(3)



(4)

- A. Hình (1) B. Hình (2) C. Hình (3) D. Hình (4)

Câu 6: Tam giác đều ABC có cạnh $AB = 7\text{cm}$. Chu vi của tam giác ABC là:

- A. 14cm B. 21cm C. 14cm^2 D. 21cm^2

Câu 7: Cho bảng sau:

| Lớp | 6A1 | 6A2 | 6A3 | 6A4 | 6A5 | 6A6 |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Số học sinh khá | 15 | 21 | 13 | 17 | 14 | 19 |

Chọn câu **sai**:

- A. Lớp có số học sinh khá nhiều nhất là 6A2
B. Lớp có số học sinh khá ít nhất là 6A3
C. Bảng này gọi là bảng thống kê
D. Bảng này gọi là bảng dữ liệu ban đầu

Câu 8: Điều tra tuổi của 20 bé đăng ký tiêm chủng tại trạm y tế của xã trong một buổi sáng. Người ta thu được bảng số liệu ban đầu như sau:

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 3 | 2 | 3 | 1 | 4 | 3 | 2 | 4 | 2 |
| 3 | 4 | 3 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | 4 |

Có bao nhiêu bé 2 tuổi?

- A. 5 B. 6 C. 7 D. 8

B. Tự luận: 6 điểm

Câu 1: (2 điểm) Thực hiện phép tính:

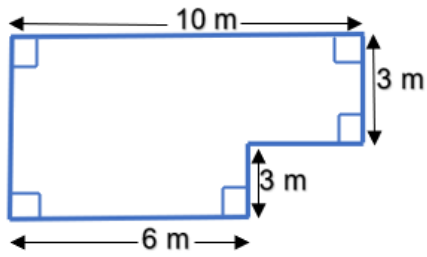
- a) $71 + 35 + 29$
b) $37.59 + 37.41$
c) $10^7 : 10^6 - 3^2 \cdot 5$
d) $175 - [75 + (6^2 - 29) \cdot 3]$

Câu 2: (1 điểm) Tìm x, biết:

- a) $52 + x = 86$
b) $5x - 30 = 45$

Câu 3: (1 điểm) Học sinh khối 6 của một trường khi xếp hàng 5; hàng 8; hàng 12 đều vừa đủ hàng. Biết số học sinh khối 6 trong khoảng 200 đến 250 em. Tính số học sinh khối 6 của trường đó.

Câu 4: (1 điểm) Tính diện tích của hồ bơi có kích thước như hình vẽ sau:



Câu 5: Bảng điểm kiểm tra giữa kì môn Văn lớp 6A như sau:

| | | | | | | | | | |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | 9 | 7 | 6 | 5 | 4 | 8 | 7 | 9 | 6 |
| 10 | 8 | 8 | 7 | 8 | 8 | 6 | 8 | 9 | 7 |
| 9 | 8 | 9 | 7 | 9 | 6 | 9 | 8 | 8 | 9 |

a) Hãy gọi tên bảng dữ liệu trên.

b) Hãy lập bảng thống kê tương ứng và cho biết số điểm nào đạt được nhiều nhất.

-----HẾT-----

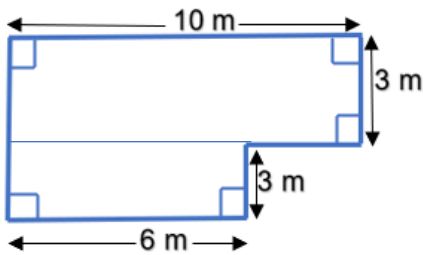
HƯỚNG DẪN CHẤM

A. Trắc nghiệm (4 điểm)

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

B. Tự luận (6 điểm)

| Thứ tự bài (điểm) | Lời giải | Thang điểm |
|----------------------------|---|-------------------------|
| Bài 1: (2 điểm) | <p>a) $71 + 35 + 29$ $= (71 + 29) + 35$ $= 100 + 35$ $= 135$</p> <p>b) $37.59 + 37.41$ $= 37. (59 + 41)$ $= 37.100$ $= 3700$</p> <p>c) $10^7 : 10^6 - 3^2.5$</p> | <p>0,5đ</p> <p>0,5đ</p> |

| | | |
|---------------------------------------|--|--|
| | $= 10 - 9.5$ $= 10 - 45$ $= -35$ d) $175 - [75 + (6^2 - 29).3]$ $= 175 - [75 + (36 - 29).3]$ $= 175 - [75 + 7.3]$ $= 175 - [75 + 21]$ $= 175 - 96$ $= 79$ | 0,25đ 0,25đ 0,25đ 0,25đ |
| Bài 2: (1đ) Tìm x | a) $52 + x = 86$ $x = 86 - 52$ $x = 34$ b) $5x - 30 = 45$ $5x = 45 + 30$ $5x = 75$ $x = 75 : 5$ $x = 15$ | 0,25 0,25đ 0,25đ 0,25đ |
| Bài 3: (1đ) | Gọi số học sinh lớp 6A là x, theo đề bài ta có: $x \in BC(5, 8, 12)$ và $200 \leq x \leq 250$ $BCNN(5, 8, 12) = 120$ $BC(5, 8, 12) = B(120) = \{0; 120; 240; 480; 600; \dots\}$ Vì $40 \leq x \leq 50$ nên $x = 48$ Vậy lớp 6A có 48 học sinh | 0,25đ 0,25đ 0,25đ 0,25đ |
| Bài 4: (1đ) | Ta chia hình trên thành 2 hình chữ nhật như sau:  | 0,25đ |

| | <p>Hình chữ nhật chiều dài 10m, chiều rộng 3m và hình chữ nhật chiều dài 6m, chiều rộng 3m.</p> <p>Diện tích hình chữ nhật chiều dài 10m, chiều rộng 3m là: $10.3 = 30 \text{ (m}^2\text{)}$</p> <p>Diện tích hình chữ nhật chiều dài 6m, chiều rộng 3m là: $6.3 = 18\text{(m}^2\text{)}$</p> <p>Diện tích bề bơi là: $30 + 18 = 48 \text{ (m}^2\text{)}$</p> | 0,75đ | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|-------|-------------------|-------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|---|
| Bài 5: (1d) | a) Bảng dữ liệu ban đầu. | 0,25đ | | | | | | | | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Điểm kiểm tra HK1</th> <th>Số học sinh</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> | | Điểm kiểm tra HK1 | Số học sinh | 4 | 1 | 5 | 1 | 6 | 4 | 7 | 5 | 8 | 10 | 9 | 8 |
| Điểm kiểm tra HK1 | Số học sinh | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Số điểm đạt được nhiều nhất là 8 điểm. | 0,25đ 0,25đ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <p><u>Lưu ý:</u></p> <p>Học sinh có cách giải khác nếu đúng thì giáo viên theo thang điểm trên để chấm.</p> <p>Bài hình học, học sinh không vẽ hình thì không chấm.</p> | | | | | | | | | | | | | | | |

**MA TRẬN ĐỀ THAM KHẢO TOÁN 6
NĂM HỌC 2021-2022**

| Chủ đề | | Nhận biết | Thông hiểu | Vận dụng | | Tổng |
|---------------------|--------|-----------|------------|-------------|------------|------|
| | | | | Mức độ thấp | Mức độ cao | |
| Thực hiện phép tính | Số câu | | 1 | 5 | | 6 |
| | Điểm | | 0,5 | 2,5 | | 3,0 |
| | % | | 5% | 25% | | 30% |