|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD-ĐT BÌNH THẠNH****TTRƯỜNG THCS BÌNH QUỚI TÂY** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I****NĂM HỌC 2022 – 2023****MÔN TOÁN LỚP 6***Thời gian 90 phút (Không kể thời gian phát đề)* |

1. **PHẦN TRẮC NGHIỆM: (3 điểm)**

**Câu 1:** Viết tập hợp M các số tự nhiên lớn hơn 5 và nhỏ hơn 10:

1. $ M=\left\{6;7;8;9\right\}$ B. $ M=\left\{5;6;7;8;9\right\}$

C.$ M=\left\{6;7;8;9;10\right\}$ D. $ M=\left\{5;6;7;8;9;10\right\}$

**Câu 2:**Thứ tự thực hiện các phép tính đối với biểu thức không có dấu ngoặc là:

1. Nhân và chia→Luỹ thừa→Cộng và trừ
2. Cộng và trừ→Nhân và chia→Luỹ thừa
3. Luỹ thừa→Nhân và chia→Cộng và trừ
4. Luỹ thừa→Cộng và trừ→Nhân và chia

**Câu 3:** Phép tính nào sau đây đúng?

1. 22.25 = 27 B. 22.25 = 210

C. 22.25 = 47 D. 22.25 = 410

**Câu 4:** Số nào sau đây không chia hết cho 3?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** | **B.** | **C.** | **D.** |

**Câu 5:** Số 19 được ghi bởi chữ số La Mã là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** IXX | **B.**XIX | **C.**XVIII | **D.** Một đáp án khác |

**Câu 6:** Trong các số sau, số nào là ước của 12?

1. 5 B. 8 C. 12 D. 24

**Câu 7:**Tìm tất cả các bội của 3 trong các số sau: 4; 18; 75; 124; 185; 258:

A. {4; 75; 124}      B. {18; 124; 258}

C. {75; 124; 258}     D. {18; 75; 258}

**Câu 8:** Hãy tìm ước chung của 9 và 15:

A. {0; 3}   B.  {1; 3} C. {1; 5} D. {1; 3; 9}

**Câu 9:** Khẳng định nào sau đây là đúng:

A. 20 $\in $ BC (4;10)     B. 36 $\in $ BC (14;18)

C. 45 $\in $ BC (4;5;15)     D. 30 $\in $ BC (5;7;10)

**Câu 10:** Hình lục giác đều có mấy cạnh:

A. 3   B.  5 C. 6 D. 8

**Câu 11:** Điền cụm từ thích hợp nhất vào chổ trống: “Tứ giác có 4 cạnh bằng nhau và 4 góc bằng nhau là…”

A. Hình chữ nhật  B. Hình vuông

C. Hình bình hành D. Hình thoi

**Câu 12:** Tam giác đều có:

A. Ba cạnh bằng nhau. B. Ba góc bằng nhau và bằng 60°.

C. Ba góc bằng nhau và bằng 30°. D. A và B đều đúng.

1. **PHẦN TỰ LUẬN: (7điểm)**

**Bài 1: (1,25 điểm)**

1. Viết tập hợp A các số tự nhiên khác 0 và nhỏ hơn 12 bằng cách liệt kê các phần tử.
2. Viết tập hợp các ước của 10.

**Bài 2: (1 điểm)** Thực hiện phép tính:

1. 23.35 + 35.37 +65.60
2. 32. 23 + 715 : 713 + 20210

**Bài 3: (1 điểm)** Mẹ cho Lan 150 000 đồng đi nhà sách. Lan mua 8 quyển tập với giá 7000 đồng một quyển, mua 3 cây bút với giá 5 000 đồng một cây và mua 1 quyển truyện giá 45 000 đồng. Hỏi Lan còn bao nhiêu tiền?

**Bài 4: (1,25 điểm)** Cho tam giác đều ABC có cạnh AB bằng 6 cm.

1. Tìm độ dài cạnh AC và BC.
2. Tính chu vi tam giác ABC.

A

B

C

**Bài 5: (1,5 điểm)** Cho hình thang cân ABCD:

1. Mô tả về cạnh đáy, cạnh bên và 2 đường chéo của hình thang cân.

A

D

C

B

1. Tính chu vi hình thoi có độ dài cạnh là 5cm.

**Bài 6: (0,5điểm)** Một lớp học có 12 bạn nữ và 18 bạn nam. Các bạn muốn chia lớp thành các nhóm nhỏ gồm nam và nữ đều nhau. Hỏi có thể chia nhiều nhất bao nhiêu nhóm học sinh?

**Bài 7: (0,5điểm)** Một khu vườn hình chữ nhật có chiều dài 20m, chiều rộng 15m. Người ta làm một lối đi xung quanh vườn có diện tích là 66 m2. Tính diện tích phần còn lại của khu vườn.

**ĐÁP ÁN VÀ THANG ĐIỂM**

1. **PHẦN TRẮC NGHIỆM: (3 điểm)**

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

1. **PHẦN TRẮC NGHIỆM: (7 điểm)**

**Bài 1: (1,25 điểm)**

1. $A=\left\{1;2;3;4;5;6;7;8;9;10;11\right\}$ 0,75đ
2. Ư(10) = {1;2;5;10}      0,5đ

**Bài 2: (1 điểm)** Thực hiện phép tính:

1. 23.35 + 35.37 +65.60 = 35.(23 + 37) + 65.60

= 35.60 + 65.60 0,25đ

= 60.( 35 + 65)

 = 60. 100

= 6000 0,25đ

1. 32. 23 + 715 : 713 + 20210 = 9.8 + 72 + 1 0,25đ

= 72 + 49 + 1

= 122 0,25đ

**Bài 3: (1.0 điểm)** Số tiền Lan còn là:

150 000 – ( 7000.8 +5000.3 + 45 000) = 34 000 (đồng) 1.0đ

**Bài 4: (1,25 điểm)** Cho tam giác đều ABC có cạnh AB bằng 6 cm.

1. AC = BC = AB = 6cm 0,5đ
2. Tính chu vi tam giác ABC: AB + AC + BC = 18cm 0,75đ

**Bài 5: (1,5 điểm)** Cho hình thang cân ABCD:

1. Mô tả về cạnh đáy, cạnh bên và 2 đường chéo của hình thang cân:
* Có 2 cạnh đáy song song : AB // CD 0,25đ
* Có 2 cạnh bên bằng nhau : AD = BC 0,25đ
* Có 2 đường chéo bằng nhau: AC = BD 0,25đ
1. Chu vi hình thoi có độ dài cạnh là 5cm: 5.4 = 20cm 0,5đ

**Bài 6: (0,75điểm)**

Gọi số nhóm nhiều nhất có thể chia là x

Ta có: 12x , 18x và x lớn nhất

Nên x = ƯCLN (12 ; 18) 0,25đ

Mà 12 = 22.3 ; 18 = 32 . 2 0,25đ

* ƯCLN (12 ; 18) = 2.3 = 6
* x = 6

Vậy có thể chia nhiều nhất thành 6 tổ học sinh. 0,25đ

**Bài 7: (0,5điểm)**

Diện tích khu vườn là: 20 .15 = 300 m2 0,25đ

Diện tích còn lại của khu vườn là: 300 – 66 = 234 m2 0,25đ