**Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com**

[**https://www.vnteach.com**](https://www.vnteach.com)

**ĐỀ 13**

**MA TRẬN ĐỀ THAM KHẢO HỌC KÌ I**

**MÔN TOÁN 6 – NĂM HỌC 2021 - 2022**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mức độ****Nội dung** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Tổng** |
| **Vận dụng thấp** | **Vận dụng cao** |
| Bài 1: Tập hợp – tìm UCLN, BCNN | a) Viết tập hợp bằng 2 cách.b) Điền kí hiệu thuộc và không thuộc của phần tử và tập hợp. | c) Tìm UCLN, BCNN của 3 số tự nhiên. |  |   |  |
| Số câu | 2 | 1 |  |  | 3 |
| Số điểm, tỉ lệ  | 1 | 0,5 |  |  | 1,5= 15% |
| Bài 2: Thực hiện phép tính:  | a) Áp dung tính chất phân phối phép nhân với phép cộng. | b) Áp dụng tính chất lũy thừa với cơ số là số tự nhiên. | c) Áp dụng quy tắc thứ tự thực hiện phép tính có dấu ngoặc. |   |  |
| Số câu | 1 | 1 | 1 |  | 3 |
| Số điểm, tỉ lệ  | 0,5 | 0,5 | 0,5 |  | 1,5= 15% |
| Bài 3: Tìm x:  | a) BT tìm x chứa ./: và +/- . | b) BT tìm x chứa (). | c) Tìm x ở mũ của 1 lũy thừa. |  |  |
| Số câu | 1 | 1 | 1 |  | 3 |
| Số điểm, tỉ lệ  | 0,5 | 0,5 | 0,5 |  | 1,5 = 15% |
| Bài 4: Vẽ hình chữ nhật |  |  | Nêu được cách vẽ hình chữ nhật. |  |  |
| Số câu |  |  | 1 |  | 1 |
| Số điểm, tỉ lệ  |  |  | 1 |  | 1 = 10% |
| Bài 5: Bài toán thực tế (hình học). |  |  | Tính diện tích hình chữ nhật, tính tiền.  |  |  |
| Số câu |  |  | 1 |  | 1 |
| Số điểm, tỉ lệ  |  |  | 1,5 |  | 1,5 = 15% |
| Bài 6: Bài toán thực tế (toán đố) |  |  | Dạng tìm BC |  |  |
| Số câu |  |  | 1 |  | 1 |
| Số điểm, tỉ lệ  |  |  | 1,5 |  | 1,5 = 15% |
| Bài 7: Bài toán thực tế (toán đố) |  |  | Dạng tìm UCLN |  |  |
| Số câu |  |  | 1 |  | 1 |
| Số điểm, tỉ lệ  |  |  | 1,5 |  | 1,5 = 15% |
| Tổng số câu | 4 | 3 | 6 | 13 |
| TS điểm, tỉ lệ  | 2 = 20% | 1,5 = 15% | 6,5 = 65% | 10 =100% |

**ĐỀ 13**

**Bài 1(1,5 điểm)**

1. Viết tập hợp C các số tự nhiên lẻ lớn hơn hoặc bằng 21 và không vượt quá 27 bằng hai cách
2. Điền kí hiệu () thích hợp vào ô vuông:

21 C 25 C 26 C 27 C

1. Tìm ƯCLN (42, 72, 84) và BCNN (28, 52, 144)

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

1. 17.85 + 15.17 -1200
2. 
3. 2021 : {2016 + [205 – (22 . 35 + 60) ]}

**Bài 3 (1,5 điểm).** Tìm số tự nhiên x, biết:

1. 72 – 5x = 22
2. (7x – 15).8 – 21 = 27
3. 66  x và x là nguyên tố.

**Bài 4 (1,0 điểm).** Vẽ hình chữ nhật ABCD có một chiều dài 5cm, chiều rộng 3cm.



**Bài 5 (1,5 điểm).** Trên một mảnh đất hình chữ nhật có chiều dài 12m, chiều rộng 10m, người ta phân chia khu vực để trồng hoa, trồng cỏ như hình bên. Hoa sẽ được trồng ở trong khu vực hình bình hành AMCN, cỏ sẽ trồng ở phần đất còn lại. Tiền công để trả cho mỗi mét vuông trồng hoa là 50 000 đồng, trồng cỏ là 40 000 đồng. Tính số tiền công cần chi trả để trồng hoa và cỏ.

**Bài 6 (1,5 điểm).**  Trong buổi lễ Sơ kết HKI, thầy Hiệu trưởng của một trường THCS trong quận Tân Bình khi trao phần thưởng cho các em học sinh giỏi một lần 15 học sinh, 18 học sinh hay 20 học sinh đều vừa đủ. Tính số học sinh giỏi của trường THCS đó? Biết số học sinh giỏi trường THCS đó trong khoảng 500 đến 600 học sinh.

**Bài 7 (1,5 điểm).** Để khen thưởng cho các học sinh đạt thành tích xuất sắc trong đợt thi đua chào mừng ngày nhà giáo Việt Nam 20/11 cô giáo chủ nhiệm mua 120 quyển vở, 72 hộp bút màu, 58 bút bi. Cô dự định chia thành các phần thưởng sao cho số quyển vở, hộp bút màu và bút bi của mỗi phần thưởng đều nhau. Hỏi cô có thể chia được nhiều nhất bao nhiêu phần thưởng ? Khi đó mỗi phần thưởng có bao nhiêu quyển vở, bao nhiêu hộp bút màu, bao nhiêu bút bi?

---**HẾT**---

**HƯỚNG DẪN CHẤM ĐIỂM ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA HKI**

**MÔN TOÁN LỚP 6– NĂM HỌC 2021-2022**

**Bài 1:**

a /$ C=\left\{21;23;25;27\right\}$ (0,25đ)

$C=\left\{x\in N\left|x lẻ và 21\leq x\leq 27\right.\right\}$ (0,25đ)

b/ 21 $\in $ C 25 $\in $ C 26 $\notin $ C 27 $\notin $ C (0,5đ)

c/

$42=2.3.7$

$72=2^{3}.3^{2}$

$84=2^{2}.3.7$

$ƯCLN\left(42,72,84\right)=2.3 =6$ (0,25đ)

$28=2^{2}.7$

$52=2^{2}.13$

$144=2^{4}.3^{2}$

$BCNN\left(28,52,144\right)=2^{4}.3^{2}.7.13 =13104$ (0,25đ)

**Bài 2:**

a/ 17.85 + 15.17 – 1200

= 17.(85 + 15) -1200 (0,25đ)

=17.100 -1200

=1700-1200

=500 (0,25đ)

(0,25đ)

(0,25đ)

(0,25đ)

(0,25đ)

**Bài 3** : mỗi câu 0,5đ

1. 

 

  (0,25đ)

 

  (0,25đ)

1. 

 

 

 

  (0,25đ)

 

 

 

  (0,25đ)

1. Ta có: 66  x và x là nguyên tố

$⇒x\in Ư(66)$ và x là nguyên tố

$Ư\left(66\right)=\left\{1;2;3;6;11;22;33;66\right\}$ (0,25đ)

Mà x là nguyên tố

$⇒x\in \left\{2;3;11\right\}$ (0,25đ)

**Bài 4**:

+ Bước 1: Vẽ đoạn thẳng AB = 5cm.

+ Bước 2: Vẽ đường thẳng vuông góc với AB tại A. Trên đường thẳng đó, lấy điểm D sao cho AD = 3cm.

+ Bước 3: Vẽ đường thẳng vuông góc với AB tại B. Trên đường thẳng đó lấy điểm C sao cho BC = 3cm.

5cm

3cm

A

B

C

D

+ Bước 4: Nối D với C .

=> Ta được **hình chữ nhật ABCD.**

Vẽ được hình đúng được 1đ

**Bài 5**: 1,5đ

Diện tích mảnh đất hình chữ nhật là:

 12.10 = 120 (m2) (0,25đ)

Diện tích khu vực trồng hoa là:

 6.10 = 60 (m2) (0,25đ)

Diện tích khu vực trồng cỏ là:

 120 - 60 = 60 (m2) (0,25đ)

Số tiền chi trả để trồng hoa và cỏ là:

 60.50 000 + 60.40 000 = 5 400 000 (đồng) (0,75đ)

**Bài 6** : 1đ

Gọi số học sinh giỏi của trường THCS là x $\left(x\in N\right)$

Theo đề bài ta có : $\left\{\begin{array}{c}x\vdots 15\\x\vdots 18\\x\vdots 20\\500<x<600\end{array}\right.$ (0,25đ)

 $⇒x\in BC\left(15,18,20\right) và 500<x<600$ (0,25đ)

$15=3.5$

$18=2.3^{2}$ (0,25đ)

$20=2^{2}.5$

$⇒BCNN\left(15,18,20\right)=2^{2}.3^{2}.5 =180$ (0,25đ)

$⇒x\in BC\left(15,18,20\right)=B\left(180\right)=\left\{0;180;360;540;720;…\right\}$ (0,25đ)

Mà $500<x<600$

$⇒x=540$ (nhận) (0,25đ)

Vậy số học sinh giỏi của trường THCS đó là 540 học sinh

**Bài 7**: 1đ

 Gọi số phần thưởng giáo viên có thể chia được nhiều nhất là a $\left(a\in N\right)$

Theo đề bài ta có : $\left\{\begin{array}{c}120\vdots a\\72\vdots a\\58\vdots a\\a lớn nhất\end{array}\right.$ (0,25đ)

$⇒a=ƯCLN\left(120;72;58\right)$ (0,25đ)

$120=2^{3}.3.5$

$72=2^{3}.3^{2}$

$58=2.29$

$⇒ƯCLN\left(120;72;58\right)=2$ (0,25đ)

$⇒a=2$

Vậy giáo viên có thể chia được nhiều nhất 2 phần thưởng.

Sổ quyển vở ở mỗi phần thưởng là:

120:2 = 60 (quyển) (0,25đ)

Sổ quyển vở ở mỗi phần thưởng là:

72:2 = 36 (quyển) (0,25đ)

Sổ quyển vở ở mỗi phần thưởng là:

58:2 = 29 (quyển) (0,25đ)