## TRƯỜNG THCS PHẠM NGỌC THẠCH

**ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA GIỮA HKI TOÁN 6**

## KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ 1 TOÁN – LỚP 6

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chủ đề** | **Nội dung/Đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá** | | | | | | | | **Tổng điểm** |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | |  |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** |
| **1** | **Số tự nhiên**  (24 tiết) | Số tự nhiên và tập hợp các số tự nhiên. Các phép tính với số tự nhiên. Phép tính luỹ thừa với số mũ tự nhiên. | 3  (TN 2,4,6)  0,75 đ |  |  | 2  (TL 1a,b)  1,5 đ |  | 1  (TL1c)  0,5 đ |  |  | 6,5 |
| Tính chia hết trong tập hợp các số tự nhiên. Số nguyên tố. Ước chung và bội chung. Ước chung lớn nhất, bội chung nhỏ nhất | 3 (TN1,3,5)  0,75đ | 1  (TL3a)  1đ | 2  (TN7,12)  0,5 đ |  |  | 2  (TL2,3b)  1,5đ |  |  |
| **2** | **Các hình phẳng trong thực tiễn** (13 tiết) | Tam giác đều, hình vuông, lục giác đều. | 1 (TN8)  0,25đ |  | 2 (TN9,10)  0,5đ |  |  |  |  |  | 3,5 |
| Hình chữ nhật, Hình thoi,  hình bình hành, hình thang cân. | 1 (TN11)  0,25đ |  |  | 2  (TL 4a,b)  2đ |  |  |  |  |
| Chu vi và diện tích |  |  |  |  |  |  |  | 2  (TL 5)  0,5đ |
| **Tổng: Số câu**  **Điểm** | | | 8  2,0 | 1  1,0 | 4  1,0 | 4  3,5 |  | 3  2,0 |  |  | 10,0 |
| **Tỉ lệ %** | | | 30% | | 45 % | | 20% | | 5% | | 100% |
| **Tỉ lệ chung** | | | 75% | | | | 25 % | | | | 100% |

Giới hạn :

*Đại số: Hết chương 1*

*Hình học: Hết chương 3*

## B. BẢN ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ 1 TOÁN – LỚP 6

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chương/Chủ đề** | | **Mức độ đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận**  **dụng cao** |
| **SỐ - ĐAI SỐ** | | | | | | | |
| 1 | **Tập hợp các số tự nhiên** | Số tự nhiên. Các phép tính với số tự nhiên.  Phép tính luỹ thừa với số mũ tự nhiên | ***Nhận biết:***  – Nhận biết được tập hợp số tự nhiên.  – Nhận biết được thứ tự trong tập hợp số tự nhiên, so sánh hai số tự nhiên. Biết viết số La Mã.  Biết sử dụng thuật ngữ tập hợp, nhận biết được phần tử thuộc, không thuộc tập hợp, ký hiệu. Biết cách cho tập. | 3TN  (TN 2,4,6) |  |  |  |
| ***Thông hiểu:***  – Thực hiện được các phép tính: cộng, trừ, nhân, chia trong tập hợp số tự nhiên.  – Thực hiện được phép tính luỹ thừa với số mũ tự nhiên; thực hiện được các phép nhân và phép chia hai luỹ thừa cùng cơ số với số mũ tự nhiên.   * Vận dụng được các tính chất giao hoán, kết hợp, phân phối của phép nhân đối với phép cộng trong tính toán. |  | 2TL  (TL 1a,b) |  |  |
| ***Vận dụng:***   * Thực hiện được phép tính luỹ thừa với số mũ tự nhiên; thực hiện được các phép nhân và phép chia hai luỹ thừa cùng cơ số với số mũ tự nhiên. * Vận dụng được các tính chất của phép tính (kể cả phép tính luỹ thừa với số mũ tự nhiên) để tính nhẩm, tính nhanh một cách hợp lí. |  |  | 1TL  (TL 1c) |  |
| Tính chia  hết trong tập | ***Nhận biết :*** | 3TN (TN  1,3,5) | 1TL  (TL 3a) |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | hợp các số tự nhiên. Số nguyên tố. Ước chung và bội chung. Ước chung lớn nhất, bội chung nhỏ nhất | – Nhận biết được quan hệ chia hết, khái niệm ước và  bội.   * Nhận biết được khái niệm số nguyên tố, hợp số. * Nhận biết được phép chia có dư, định lí về phép chia có dư. | |  |  |  |  |
| ***Thông hiểu:***  – Thực hiện được việc phân tích một số tự nhiên lớn  hơn 1 thành tích của các thừa số nguyên tố trong những trường hợp đơn giản.   * Tìm được ƯC, ƯCLN , BC, BCNN của hai số tự nhiên | |  | 2TN  (TL7,12) |  |  |
| ***Vận dụng :***  – Vận dụng được kiến thức số học vào giải quyết những vấn đề thực tiễn ***(phức hợp, không quen thuộc)***. | |  |  | 2TL  (TL2;3b) |  |
| **HÌNH HỌC VÀ ĐO LƯỜNG** | | | | | | | | | |
| 3 | **Các hình phẳng trong thực tiễn** | Hình vuông, Tam giác đều, lục  giác đều.  Hình chữ nhật, hình thoi, hình bình hành, hình thang cân. | ***Nhận biết:***  – Nhận dạng được tam giác đều, hình vuông, lục giác đều.  – Mô tả được một số yếu tố cơ bản (cạnh, góc, đường chéo) của hình chữ nhật, hình thoi, hình bình hành, hình thang cân.  ***Thông hiểu:***  Vẽ được hình chữ nhật,hình thoi, hình bình hành bằng các dụng cụ học tập. | 2TN (TN8;11) | | 2TN  (TL 9;10) |  |  | |
| Chu vi và diện tích | ***Thông hiểu:***  Biết tính chu vi và diện tích của các hình đặc biệt: tam giác, hình vuông, hình chữ nhật, hình thang, hình bình hành. |  | | 2TL  (TL4a, b) |  |  | |
| ***Vận dụng :***  Giải quyết một số vấn đề thực tiễn gắn với việc tính chu vi và diện tích của các hình đặc biệt nói trên( ví dụ tính chu vi hoặc diện tích của một số đối tượng có dạng đặc biệt…) |  | |  |  | 1TL  (TL 5) | |

|  |  |
| --- | --- |
| UBND QUẬN TÂN BÌNH  **TRƯỜNG THCS PHẠM NGỌC THẠCH**  **ĐỀ CHÍNH THỨC**  **(Đề gồm có 2 trang)** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I**  **NĂM HỌC 2022-2023**  **MÔN: TOÁN – LỚP 6**  *Thời gian: 90 phút*  *(Không kể thời gian phát đề)* |

**PHẦN 1. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN. *(3,0 điểm)***

**Câu 1:** Cho D là tập hợp các số tự nhiên vừa lớn hơn 3 vừa nhỏ hơn 10. Trong các khẳng định sau, khẳng định nào là đúng?

A. . B. . C. . D. .

**Câu 2:** [Tập hợp các số tự nhiên được kí hiệu là?](https://doctailieu.com/trac-nghiem/-tap-hop-cac-so-tu-nhien-duoc-ki-hieu-la-6374)

A. **** B. **** C. **** D. ****

**Câu 3:** [Đọc các số La mã sau XI; XXII; XIV; XXIX là?](https://doctailieu.com/trac-nghiem/-doc-cac-so-la-ma-sau-xi-xxii-xiv-lxxxv-la-6420)

A. 11; 22; 14; 29 B. 11; 21; 14; 39 C. 11; 22; 16; 29 D. 11; 21; 14; 39

**Câu 4:** Số nào là bội của 15:

A. 20 B. 3 C. 5 D. 30

**Câu 5:** Giá trị của  để số  chia hết cho  là

A. , . B. , . C. , . D. , .

**Câu 6:** Số nào chia hết cho 2, 5 và 9?

A. 120 B. 230 C. 340 D. 450

**Câu 7:** Phân tích số 300 ra thừa số nguyên tố

A. 23.3.52 B. 22.3.52 C. 2.32.52 D. 23.3.5

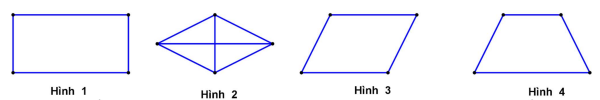
**Câu 8:** Chọn câu trả lời sai.

A. ƯC B. . C. ƯC D. ƯC

**Câu 9:** Có bao nhiêu tam giác đều trong hình bên:

A. 6 B. 9 C. 12 D. 4

**Câu 10:** Trong các hình sau, hình nào là hình chữ nhật:

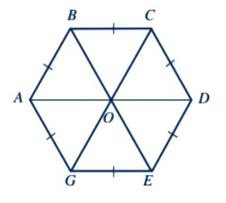


A. Hình 1 B. Hình 2 C. Hình 3 D. Hình 4

**Câu 11:** Tập hợp các ước của 18 nhỏ hơn 9

**A.** Ư(18) = {1; 2; 3; 6; 9; 18}   **B.** Ư(18) = {1; 2; 3; 6; 9}

**C.** Ư(18) = {1; 2; 3; 6}   **D.** Ư(18) = {2; 3; 6}

**Câu 12:** Chọn câu sai trong các câu dưới đây

1. Sáu cạnh bằng nhau: AB = BC = CD = DE = EG = GA
2. Sáu góc đỉnh A, B, C, D, E, G bằng nhau.
3. Ba đường chéo chính là AD, BE, CG bằng nhau
4. Các đoạn thẳng BG = CG.

**II. TỰ LUẬN: (7,0 điểm)**

**Bài 1: (2 điểm)**

1/Thực hiện phép tính (tính nhanh nếu có thể)

a) [ 600 – ( 40 : 23 + 3.53)] : 5

b) 19.24 +19.80 – 19.4

2/ Mẹ Lan mang 200 000 đồng vào siêu thị mua 2 kg khoai tây, 5 kg gạo và 2 nải chuối chín. Giá mỗi ki-lô-gam khoai tây là 26 500 đồng, mỗi ki-lô-gam gạo là 18 000 đồng, mỗi nải chuối là 15 000 đồng. Hỏi mẹ Lan còn lại bao nhiêu tiền?

**Bài 2: (0,5 điểm)**

Bà Lan có 21 quả xoài và 34 quả quýt. Bà có thể chia số quả này thành ba phần bằng nhau (có cùng số xoài, có cùng số quýt mà không được cắt quả) được không ? Giải thích ?

**Bài 3: (2 điểm)**

a) Tìm ƯCLN rồi tìm tập hợp ước chung của 84; 72 và 108 .

b) Để hỗ trợ y tế dự phòng của các địa phương bị phong tỏa khi thực hiện phòng chống dịch Covid 19, bác An đã huy động được 630 kính bảo hộ, 480 bộ đồ phòng chống bảo hộ và chia thành các phần bằng nhau để gửi đến các địa phương. Hỏi có thể chia số kính bảo hộ, bộ đồ phòng chống bảo hộ đó thành nhiều nhất mấy phần? Khi đó mỗi phần có bao nhiêu kính bảo hộ và bao nhiêu bộ đồ phòng chống bảo hộ?

**Bài 4: (2 điểm)**

a/ Dùng thước thẳng và ê ke vẽ hình vuông MNPQ có cạnh MN = 3cm. Hãy tính chu vi của hình vuông MNPQ ?

b/ Cho hình bình hành ABCD như hình vẽ:

Hãy chỉ ra các cặp đoạn thẳng bằng nhau trong

hình vẽ?

**Bài 5: (0,5 điểm)**

Cô Hoa muốn lát nền cho một căn phòng của nhà mình có dạng hình chữ nhật với chiều dài là 8m và chiều rộng là 5m. Loại gạch lát nền được sử dụng là gạch vuông có cạnh 40cm. Hỏi cô Hoa phải sử dụng bao nhiêu viên gạch (coi mạch vữa không đáng kể).

**Hết**

**ĐÁP ÁN VÀ THANG ĐIỂM**

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| **B** | **A** | **A** | **D** | **D** | **C** | **D** | **B** | **D** | **A** | **A** | **D** |

**II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **1** | **Bài 1: (2 điểm)** | |
|  | 1) Thực hiện phép tính (tính nhanh nếu có thể) |  |
| a) [ 600 – ( 40 : 23 + 3.53)] : 5  = [ 600 – ( 40 : 8 + 3. 125 )] : 5  = [ 600 – ( 5 + 375 )] : 5  = [ 600 – 380 ] : 5  = 220 : 5  = 44 | **0,25**  **0,25**  **0,25** |
| b) 19.24 +19.80 – 19.4  = 19. ( 24 + 80 – 4)  = 19. 100  = 1900 | **0,25**  **0,25**  **0,25** |
| 2/ Mẹ Lan mang 200 000 đồng vào siêu thị mua 2 kg khoai tây, 5 kg gạo và 2 nải chuối chín. Giá mỗi ki-lô-gam khoai tây là 26 500 đồng, mỗi ki-lô-gam gạo là 18 000 đồng, mỗi nải chuối là 15 000 đồng. Hỏi mẹ Lan còn lại bao nhiêu tiền? | |
| Giải  Số tiền mẹ Lan phải trả khi mua 2 kg khoai tây, 5 kg gạo và 2 nải chuối chín là  2. 26 500 + 5. 18 000 + 2. 15 000 = 173 000 (đồng) | **0,25** |
| Số tiền mẹ bạn Lan còn lại là  200 000 – 173 000 = 27 000 (đồng) | **0,25** |
| **2** | **Bài 2:** **(0,5 điểm)** Bà Lan có 21 quả xoài và 34 quả quýt. Bà có thể chia số quả này thành ba phần bằng nhau (có cùng số xoài, có cùng số quýt mà không được cắt quả) được không ? Giải thích ? | |
|  | Giải  Ta có: 21  3 ; 34  3  Do đó: bà Lan không thể chia số quả thành ba phần bằng nhau. | **0,25**  **0,25** |
| **3** | **Bài 3a: (1 điểm)** Tìm ƯCLN rồi tìm tập hợp ước chung của 84; 72 và 108 | |
|  | 84 = 22. 3. 7  72 = 23. 32  108 = 22. 33  TSNT chung là 2; 3  ƯCLN(56; 72; 108) **=** 22 . 3 = 12  ƯC(84;72;108) = Ư(12) = {1; 2; 3; 4; 6; 12} | **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25** |
| **Bài 3b** ***(1 điểm).*** Để hỗ trợ y tế dự phòng của các địa phương bị phong tỏa khi thực hiện phòng chống dịch Covid 19, bác An đã huy động được 630 kính bảo hộ, 480 bộ đồ phòng chống bảo hộ và chia thành các phần bằng nhau để gửi đến các địa phương. Hỏi có thể chia số kính bảo hộ, bộ đồ phòng chống bảo hộ đó thành nhiều nhất mấy phần? Khi đó mỗi phần có bao nhiêu kính bảo hộ và bao nhiêu bộ đồ phòng chống bảo hộ ? | |
| Gọi x (phần) là số phần có thể chia được nhiều nhất()  Theo đề cho:  và x lớn nhất  x là ƯCLN (630; 480)  630 = 2. 32. 5. 7  480 = 25. 3. 5  ƯCLN (630; 480) = 2. 3. 5 = 30  Vậy có thể chia được nhiều nhất là 30 phần.  Khi đó, số kính bảo hộ ở mỗi phần là  630 : 30 = 21 (kính bảo hộ)  Số bộ đồ phòng chống bảo hộ là  480 : 30 = 16 (bộ đồ bảo hộ) | **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25** |
| **4** | **Bài 4: (2 điểm)** |  |
|  | a) Dùng thước thẳng và ê ke vẽ hình vuông MNPQ có cạnh MN = 3cm. Hãy tính chu vi của hình vuông MNPQ ?  Giải:    Chu vi của hình vuông MNPQ là:  3 . 4 = 12 cm | **0,5**  **0,5** |
|  | b) Cho hình bình hành ABCD như hình vẽ:  Hãy chỉ ra các cặp đoạn thẳng bằng nhau trong  hình vẽ ?    Các cặp đoạn thẳng bằng nhau trong hình là:  + AB = CD; AD = BC; OA = OC; OB = OD | **4. 0,25** |
| **5** | **Bài 5: (0,5 điểm)** Cô Hoa muốn lát nền cho một căn phòng của nhà mình có dạng hình chữ nhật với chiều dài là 8m và chiều rộng là 5m. Loại gạch lát nền được sử dụng là gạch vuông có cạnh 40cm. Hỏi cô Hoa phải sử dụng bao nhiêu viên gạch (coi mạch vữa không đáng kể). | |
|  | Đổi: 40 cm = 0,4 m  Diện tích nền nhà là: 8 . 5 = 40 (m2)  Diện tích một viên gạch là: 0,4 . 0,4 = 0,16 (m2)  Số viên gạch là: 40 : 0,16 = 250 (viên gạch) | **0,25**  **0,25** |

**Ghi chú: Học sinh giải cách khác đúng cho đủ điểm theo từng phần.**

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD&ĐT QUẬN TÂN BÌNH**  **TRƯỜNG THCS PHẠM NGỌC THẠCH**  **ĐỀ 2**  *(Đề gồm có 2 trang)* | **KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I**  **NĂM HỌC: 2022 – 2023**  **MÔN: TOÁN – LỚP: 6**  **Thời gian làm bài: 90 phút**  *(không kể thời gian phát đề)* |

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM)**

**Câu 1:** Cho tập hợp A gồm các số tự nhiên nhỏ hơn 8. Trong các cách viết sau, cách viết nào đúng ?

**A.** . **C.** .

**B.** . **D.** .

**Câu 2:** Số 9 trong hệ La Mã viết là:

**A.** IX **B.** X

**C.** XI **D.** XIX

**Câu 3:** Cho H = {x N | 20 < x }. Chọn câu trả lời **SAI ?**

**A.** 20 H **B.** 21  **C.** 22 H **D.** 23 

**Câu 4:** Trong các số sau, số nào là ước của 12?

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

**Câu 5:** Số nào sau đây không chia hết cho 3?

**A.** 1 269 **B.** 12 369

**C.** 1 569 **D.** 123 469

**Câu 6:** Tích 6.6.6.6.6 được viết gọn là

**A.** 56 **B.** 65

**C.** 5.6 **D.** 66

**Câu 7:** Tập hợp các ước của 10 là

**A.**  **B.** 

**C.**  **D.** 

**Câu 8:** Xét số a = . Thay dấu \* bởi chữ số nào để a là một số nguyên tố

1. 4 **B.** 9 **C.** 7 **D.** 0

**Câu 9:** Thứ tự thực hiện các phép tính đối với biểu thức không có dấu ngoặc là:

**A.** Nhân và chia→Luỹ thừa→Cộng và trừ

**B.** Cộng và trừ→Nhân và chia→Luỹ thừa

**C.** Luỹ thừa→Nhân và chia→Cộng và trừ

**D.** Luỹ thừa→Cộng và trừ→Nhân và chia

**Câu 10:** 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 11:** Trong các hình sau, hình nào là hình tam giác đều:



**A.** Hình 1 **B.** Hình 2

**C.** Hình 3 **D.** Hình 4

**Câu 12:** Hình vuông có chu vi là 36cm. Cạnh của hình vuông đó là

1. 36cm **C.** 6cm
2. 9cm **D.** 4cm

**II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)**

**Bài 1: (2 điểm)**

1) Thực hiện phép tính (tính nhanh nếu có thể)

a) 

b) 

2) Bạn An được mẹ cho 100 000 đồng để mua đồ dùng học tập. An đã mua 8 quyển vở, 3 bút bi và 1 bộ thước kẻ. Biết rằng mỗi quyển vở có giá 6 000 đồng, mỗi cái bút bi hoặc bút chì có giá 5 000 đồng và mỗi bộ thước kẻ có giá 10 000 đồng. Hỏi An còn lại bao nhiêu tiền ?

**Bài 2: (0,5 điểm)**

Trong phong trào xây dựng “nhà sách của chúng ta”, lớp 6A thu được 3 loại sách do các bạn trong lớp đóng góp: 36 quyển truyện tranh, 40 quyển truyện ngắn và 15 quyển thơ. Có thể chia số sách đã thu được thành 4 nhóm với số lượng quyển bằng nhau không?Vì sao?

**Bài 3: (2 điểm)**

a) Tìm BCNN rồi tìm tập hợp bội chung của 15; 45 và 105.

b) Bạn Hương và Hoa thường đến thư viện đọc sách. Bạn Hương cứ 8 ngày lại đến thư viện một lần. Bạn Hoa cứ 10 ngày lại đến thư viện một lần. Lần đầu cả hai bạn cùng đến thư viện một ngày. Hỏi sau ít nhất bao nhiêu ngày thì hai bạn lại cùng đến thư viện đọc sách ?

**Bài 4: (2 điểm)**

Chart, line chart

Description automatically generateda) Dùng thước thẳng và ê ke vẽ hình chữ nhật MNPQ có cạnh MN = 6cm;

MQ = 3cm. Tính diện tích của hình chữ nhật MNPQ.

b) Quan sát hình bên. Hãy kể tên các cặp cạnh đối diện bằng nhau và các đường chéo của hình chữ nhật ABCD.

**Bài 5: (0,5 điểm)**

Một nền nhà hình chữ nhật có chiều rộng là 6m và chiều dài là 12m. Bác Năm dự định lát nền bằng những viên gạch hình vuông có cạnh 60cm. Hỏi cần mua bao nhiêu thùng gạch để có thể lát kín nền nhà ? (biết mỗi thùng là 10 viên gạch).

**Hết**

**ĐÁP ÁN VÀ THANG ĐIỂM**

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| **C** | **A** | **D** | **C** | **D** | **B** | **A** | **B** | **C** | **B** | **C** | **B** |

**II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **1** | **Bài 1: (2 điểm)** | |
|  | 1) Thực hiện phép tính (tính nhanh nếu có thể) |  |
| a) | **0,25**  **0,25**  **0,25** |
| b) | **0,25**  **0,25**  **0,25** |
| 2) Bạn An được mẹ cho 100 000 đồng để mua đồ dùng học tập. An đã mua 8 quyển vở, 3 bút bi và 1 bộ thước kẻ. Biết rằng mỗi quyển vở có giá 6 000 đồng, mỗi cái bút bi có giá 5 000 đồng và mỗi bộ thước kẻ có giá 10 000 đồng. Hỏi bạn An còn lại bao nhiêu tiền ? | |
| Giải  Tổng số tiền bạn An đã mua đồ dùng học tập là:  (đồng) | **0,25** |
| Số tiền bạn An còn lại là:  100 000 – 73 000 = 27 000 (đồng) | **0,25** |
| **2** | **Bài 2:** **(0,5 điểm)** Trong phong trào xây dựng “nhà sách của chúng ta”, lớp 6A thu được 3 loại sách do các bạn trong lớp đóng góp: 36 quyển truyện tranh, 40 quyển truyện ngắn và 15 quyển thơ. Có thể chia số sách đã thu được thành 4 nhóm với số lượng quyển bằng nhau không ? Vì sao? | |
|  | Giải  Ta có: 36  4 ; 40  4; 15  4  Do đó: không thể chia số sách thu được thành bốn nhóm với số lượng quyển bằng nhau được. | **0,25**  **0,25** |
| **3** | **Bài 3a: (1 điểm)** Tìm BCNN rồi tìm tập hợp bội chung của 15; 45 và 105. | |
|  | TSNT chung và riêng: 3; 5; 7  BCNN(15; 45; 105) **=**  BC(15; 45; 105) = B(315) = {0; 315; 630; 945;…} | **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25** |
| **Bài 3b:** **(1 điểm).** Bạn Hương và Hoa thường đến thư viện đọc sách. Bạn Hương cứ 8 ngày lại đến thư viện một lần. Bạn Hoa cứ 10 ngày lại đến thư viện một lần. Lần đầu cả hai bạn cùng đến thư viện một ngày. Hỏi sau ít nhất bao nhiêu ngày thì hai bạn lại cùng đến thư viện đọc sách ? | |
| Giải  Gọi x (phần) là số ngày hai bạn lại cùng đến thư viện đọc sách ()  Theo đề bài ta có:  và x ít nhất      BCNN(8, 10) = 23. 5 = 40  Vậy sau 40 ngày cả hai bạn lại cùng đến thư viện đọc sách. | **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25** |
| **4** | **Bài 4: (2 điểm)** |  |
|  | a) Dùng thước thẳng và ê ke vẽ hình chữ nhật MNPQ có cạnh MN = 6cm; MQ = 3cm. Tính diện tích của hình chữ nhật MNPQ.  Giải:    Diện tích hình chữ nhật MNPQ là:  6 . 3 = 18 cm2 | **0,5**  **0,5** |
|  | b) Quan sát hình bên. Hãy kể tên các cặp cạnh đối diện bằng nhau và các đường chéo của hình chữ nhật ABCD.  Chart, line chart  Description automatically generated  Giải:  + Các cặp cạnh đối diện bằng nhau là: AB và DC; AD và BC  + Các đường chéo là: AC và BD | **0,5**  **0,5** |
| **5** | **Bài 5: (0,5 điểm)** Một nền nhà hình chữ nhật có chiều rộng là 6m và chiều dài là 12m. Bác Năm dự định lát nền bằng những viên gạch hình vuông có cạnh 60cm. Hỏi cần mua bao nhiêu thùng gạch để có thể lát kín nền nhà ? (biết mỗi thùng có 10 viên gạch). | |
|  | Đổi: 60cm = 0,6m  Diện tích nền nhà là: 6 . 12 = 72 (m2)  Diện tích một viên gạch là: 0,6 . 0,6 = 0,36 (m2)  Số viên gạch là: 72 : 0,36 = 200 (viên)  Số thùng gạch cần là: 200 : 10 = 20 (thùng) | **0,25**  **0,25** |

**Ghi chú: Học sinh giải cách khác đúng cho đủ điểm theo từng phần.**

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD&ĐT QUẬN TÂN BÌNH**  **TRƯỜNG THCS PHẠM NGỌC THẠCH**  **ĐỀ 3**  *(Đề gồm có 2 trang)* | **KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I**  **NĂM HỌC: 2022 – 2023**  **MÔN: TOÁN – LỚP: 6**  **Thời gian làm bài: 90 phút**  *(không kể thời gian phát đề)* |

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM)**

**Câu 1:** Cho A là tập hợp các số tự nhiên lớn hơn 5 nhưng không vượt quá 12. Trong các khẳng định sau, khẳng định nào là đúng?

A. . B. . C. . D. .

**Câu 2:** Thứ tự thực hiện các phép tính trong một biểu thức có các phép tính trừ, nhân, chia và nâng lên lũy thừa là:

A. Nhân, chia 🡪 cộng, trừ 🡪 Lũy thừa B. Lũy thừa 🡪 cộng, trừ 🡪 Nhân, chia.

C. Lũy thừa 🡪 Nhân, chia 🡪 trừ D. Nhân, chia 🡪 Lũy thừa 🡪 cộng, trừ

**Câu 3:** Số nào là ước của 12

A.24 B. 8 C. 0 D. 12

**Câu 4:** Số nào là bội của 8:

A. 2 B. 32 C. 35 D. 4

**Câu 5:** Giá trị của  để số  chia hết cho  là

A. ,  B. , . C. , . D. , .

**Câu 6:** Tập hợp các ước của 24 lớn hơn 3 là:

**A.**  {1; 2; 3; 4; 6; 24}   **B.**  {4; 6; 8;12; 24}   **C.** {4; 5; 6; 12; 24}   **D.**  {24; 14; 6; 4}

**Câu 7:** Số nào chia hết cho 2, 3, 5 và 9?

A. 420 B. 230 C. 540 D. 3450

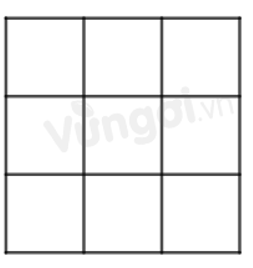
**Câu 8:** Phân tích số 280 ra thừa số nguyên tố ta được:

A. 23.3.52 B. 22.7.52 C. 2.52.7 D. 23.5.7

**Câu 9:** Chọn câu trả lời SAI.

A. ƯC B. 12  ƯC (36, 156). C.  D. ƯC.

**Câu 10:** Hình dưới đây có tất cả bao nhiêu hình vuông?



A. 14 B. 9 C. 10 D. 13

**Câu 11:** Trong các hình sau, hình nào là hình thang cân:



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

**Câu 12:** Chọn câu SAI trong các câu dưới đây

A. Hình thoi có bốn cạnh bằng nhau, có hai đường chéo vuông góc với nhau và cắt nhau tại trung điểm của mỗi đường.

B. Hình bình hành có bốn cạnh bằng nhau và hai đường chéo cắt nhau tại trung điểm mỗi đường.

C. Hình chữ nhật có bốn góc vuông và có hai đường chéo bằng nhau.

D. Hình thang cân có hai cạnh bên bằng nhau và hai đường chéo bằng nhau.

**II. TỰ LUẬN: (7,0 điểm)**

**Bài 1: (2 điểm)**

1)Thực hiện phép tính (tính nhanh nếu có thể)

a) [ 600 – ( 40 : 23 + 3.53)] : 5

b) 19.24 +19.80 – 19.4

2) Bạn Nam mỗi ngày tiết kiệm được 7000 đồng để mua một cuốn truyện yêu thích. Sau hai tuần bạn Nam mua được cuốn truyện trên và dư 13 000 đồng. Hỏi cuốn truyện bạn Nam mua có giá bao nhiêu?

**Bài 2: (0,5 điểm)**

Cô Hà mua 35 quyển vở, 45 cây bút, 27 cục gôm dùng để phát thưởng cho học sinh. Hỏi cô Hà có thể chia số phần thưởng thành 9 phần như nhau được không ? Giải thích ?

**Bài 3: (2 điểm)**

a) Tìm BCNN rồi tìm tập hợp BC của 12; 15 và 18 .

b) Cô chủ nhiệm lớp 6A mua 180 quyển vở, 108 bút bi và 72 bút chì chia đều thành các phần quà để tặng cho học sinh của lớp. Tính số phần quà nhiều nhất có thể được chia. Khi đó mỗi phần quà có mấy cuốn vở, mấy bút bi, mấy bút chì?

**Bài 4: (2 điểm)**

|  |  |
| --- | --- |
| a/ Dùng thước thẳng và compa vẽ hình thoi ABCD có cạnh AB = 4cm và đường chéo AC bằng 6cm. Hãy tính chu vi của hình thoi ABCD ?  b/ Cho hình chữ nhật ABCD như hình vẽ. Hãy chỉ ra các cặp đoạn thẳng bằng nhau trong hình vẽ? | O |

**Bài 5: (0,5 điểm)**

|  |  |
| --- | --- |
| Một mảnh vườn có hình dạng như hình vẽ. Để tính diện tích mảnh vườn người ta chia nó thành hình thang cân ABCD và hình bình hành ADEF. Biết hình bình hành ADEF có diện tích bằng và BC = 26 m,  BM = 18 m, EN = 24 m. Tính diện tích mảnh vườn ? |  |

**Hết**