**PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO QUẬN 8**

**ĐỂ KIỂM TRA HỌC KÌ II - NĂM HỌC: 2022-2023**

**MÔN: TOÁN - LỚP 6**

Thời gian làm bài: 90 phút *(không kể thời gian phát đề)*

**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM (3 điểm)**

**Câu 1:** Biểu thức  bằng biểu thức nào sau đây A. B.  C.  D. 

**Câu 2**: Hai phân số  khi thỏa điều kiện nào sau đây?

 A. a.b = c.d B. a.c = b.d C. a.d = b.c D. a + b = c + d

**Câu 3:** Cho phép tính: . Sau khi bỏ dấu ngoặc, ta được:

1.  B.  C.  D. 

**Câu 4:** Một hộp có 30% số bi là bi đỏ, 25% số bi là bi vàng, còn lại là bi xanh.

Hỏi: Tổng số bi đỏ và bi vàng chiếm bao nhiêu phần trăm số bi cả hộp?

A. 45%   B. 55% C. 25% D. 5%

**Câu 5:** Một khu vườn hình chữ nhật có diện tích  và có chiều dài là $\frac{6}{5}m$.

Vậy chiều rộng của khu vườn này là:

A.$ \frac{7}{5}m$ B.$ \frac{6}{7}m$ C.$ \frac{8}{7}m$ D.$ \frac{8}{7} m$2

 **Câu 6:** Hình nào dưới đây có vô số trục đối xứng?

A. Hình lục giác đều B. Hình vuông Hình chữ nhật D. Hình tròn

**Câu 7:** Hình ADMK là hình thoi. Biết AD = $\frac{2}{7}$ dm. Chu vi của ADMK bằng bao nhiêu?

A. $\frac{2}{7}$ cm B. $\frac{7}{2} $dm C. $\frac{8}{7}$ dm D. $\frac{8}{28}$ dm

**Câu 8:** $\frac{2}{3 }$ quả cam có khối lượng là 300 g. Hỏi cả quả cam có khối lượng là:

A.400 g

B. 450 g

C.500g

****D.200g

**Câu 9:** Bạn Lan có một tờ giấy hình thoi cạnh 10cm, hai đường chéo hình thoi lần lượt là 12cm và 16cm. Bạn Lan gấp đôi tờ giấy lần lượt theo hai đường chéo hình thoi được hình tam giác. Độ dài các cạnh hình tam giác là:

A. 10cm, 12cm, 16cm

B. 5cm, 6cm, 8cm

C. 10cm, 6cm, 8cm

D. 5 cm, 8cm, 6cm

Câu 10: Gieo một con xúc sắc 6 mặt 80 lần ta được kết quả như sau:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mặt** | **1 chấm** | **2 chấm** | **3 chấm** | **4 chấm** | **5 chấm** | **6 chấm** |
| **Số lần** | **12** | **15** | **14** | **18** | **10** | **11** |

Xác suất thực nghiệm của sự kiện gieo được mặt chẵn là:

A.$ \frac{3}{16}$ B. $\frac{9}{20}$ C. $\frac{11}{20}$ D. $\frac{9}{40}$

**Câu 11:** Cho phép thử nghiệm gieo con xúc xắc 6 mặt. Sự kiện nào sau đây có thể xảy ra?

A. “Số chấm nhỏ hơn 5”

B. “Số chấm lớn hơn 6”

C. “Số chấm bằng 0”

D. “Số chấm bằng 7”

**Câu 12:** Tính diện tích của mảnh vườn hình vuông có độ dài cạnh bằng 4,7m. Làm tròn đến phần thập phân thứ nhất. Kết quả là:

A.22,1m B.22,09 m2 C.22m D.22,1m2

**PHẦN II. TỰ LUẬN (7 điểm)**

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

**a/**$ \frac{1}{2}$ - $\frac{1}{14}$ b/ 2 $\frac{2}{3}$ + 0,5.$ \frac{7}{4}$ + $\frac{-3}{2}$ c/ $\frac{1}{2 }$. $\frac{-4}{5}$ + $\frac{3}{2}$ . $\frac{-4}{5}$

Câu 2. (1điểm) Lớp 6A có 48 học sinh ,tổng kết cuối năm gồm 3 loại : giỏi , khá , trung bình. Trong đó giỏi chiếm$\frac{1}{6}$ học sinh cả lớp , khá chiếm $\frac{3}{4}$học sinh còn lại. Tìm số học sinh giỏi, khá, trung bình?

Câu 3. (1 điểm) Một khu vườn hình chữ nhật có chiều rộng 20 m, chiều dài gấp 1,5 lần chiều rộng.

a/ Tìm chu vi của khu vườn?

b/ Người ta dùng lưới kẽm để rào khu vườn, mỗi mét rào là 60000 đồng. Tính số tiền phải mua

 Câu 4 (1,5 điểm) Trong hộp có một số bút xanh và một số bút đỏ. Lấy ngẫu nhiên 1 bút từ hộp, xem màu rồi trả lại. Lặp lại hoạt động trên 50 lần, ta được kết quả như sau:



a/ Tính xác suất thực nghiệm của sự kiện lấy được bút xanh?

b/ Em hãy dự đoán xem trong hộp loại bút nào có nhiều hơn?

Câu 5. (2 điểm) Vẽ hình vuông có cạnh bằng 4 cm.

a/ Tính diện tích hình vuông?

b/ Hình vuông có mấy trục đối xứng? Vẽ các trục đối xứng của hình vuông?

………………………………….Hết……………………………………………

**ĐÁP ÁN & HƯỚNG DẪN CHẤM**

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM. ( 3 ĐIỂM)**

**Mỗi câu đúng được 0,25 điểm**

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

**PHẦN II. TỰ LUẬN ( 7 điểm)**

**II. TỰ LUẬN. ( 7,5 ĐIỂM)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu1** | **Nội dung** | **Điểm** |
|  | **a/**$ \frac{1}{2}$ - $\frac{1}{14}$ =$\frac{7}{14}$ - $\frac{1}{14}$= $\frac{3}{7}$b/2 $\frac{2}{3}$ + 0,5 .$ \frac{7}{4}$ + $\frac{-3}{2}$ = $\frac{8}{3}$ + $\frac{1}{2}$ .$ \frac{7}{4}$ + $\frac{-3}{2}$ = $\frac{23}{12}$ c/ $\frac{1}{2 }$. $\frac{-4}{5}$ + $\frac{3}{2}$ . $\frac{-4}{5}$= $\frac{-4}{5}$ .( $\frac{1}{2 }$ + $\frac{3}{2}$ ) = $\frac{-8}{5}$ .$ $  |  **0,25****0,25****0,25****0,25****0,25****0,25** |
| **câu 2** | Học sinh giỏi : 48 . $\frac{1}{6}$ = 8 ( hs)Học sinh khá: (48 – 8).$ \frac{3}{4 }$ = 30 ( hs)Học sinh trung bình: 48 – ( 8 + 30) = 10 ( hs) | **0,25****0,5****0,25** |
| **Bài 3** | Chiều dài khu vườn :20 .1,5 = 30 mChu vi khu vườn:( 30 +20) .2 = 100 mSố tiền mua rào:100 .60000 = 6000000 đồng  | **0,25****0,5****0,25** |
| **Bài 4** | Xác suất thực nghiệm của sự kiện lấy bút xanh:42: 50 =$\frac{42}{50}$ =0,84Do ta lấy ngẫu nhiên được số bút xanh nhiều hơn bút đỏ nên trong hộp bút xanh nhiều hơn.  | **1****0,5** |
| **Bài 5** | Vẽ đúng hình cạnh 4cmDiện tích hình vuông: 4.4= 16 cm2Hình vuông có 4 trục đối xứng  | **0,5** **0,5****0,5****0,5** |

***Học sinh giải cách khác, nếu đúng vẫn được điểm tối đa.***