**ĐỀ KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG HỌC KỲ II NĂM HỌC 2023 – 2024**

**MÔN TOÁN LỚP 6**

*Thời gian: 90 phút (không kể thời gian giao đề)*

***Lưu ý: Thí sinh không được sử dụng máy tính cầm tay***

**MÃ ĐỀ: 01**

1. **TRẮC NGHIỆM.**

***Ghi chữ cái đứng trước câu trả lời em chọn trong các câu sau vào tờ giấy thi.***

**Câu 1. Phân số bằng phân số  là:**

1. ** B.  C.  D. **

**Câu 2.** Hỗn số  được viết dưới dạng phân số ?

1. ** B.  C.  D. **

**Câu 3.  của 2,4 bằng bao nhiêu:**

1. **1,6 B. 0,16 C. 0,8 D. 3,6**

**Câu 4. Tổng  có kết quả là:**

1. ** B.  C. 1 D. **

**Câu 5. Số đối của số thập phân -2024,1 là:**

**A. 2024,1 B. -2024,1 C. 2024 D. -2024**

**Câu 6. Bạn Nam đi xe đạp được 4 km trong  giờ. Hỏi trong 1 giờ bạn Nam đi được bao nhiêu km?**

1. **10 B. 12 C. 14 D. 16**

**Câu 7. Trong chương trình khuyến mãi giảm giá 20%, hộp sữa bột có giá 680 000 đồng. Như vậy khi mua một hộp sữa với giá niêm yết người mua cần phải trả số tiền là:**

1. **340 000 đồng B. 544 000 đồng C. 816 000 đồng D. 850 000 đồng**

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 8.**Hưởng ứng phong trào "Lá lành đùm lá rách" Liên đội truờng X phát động phong trào quyên góp vở ủng hộ các bạn học sinh miền núi. Số vở quyên góp trong hai đợt của các bạn đội viên các khối 6, 7, 8, 9 được thống kê trong biểu đồ sau:Tổng số vở các bạn đội viên quyên góp được trong đợt II là: A. 1 770; B. 1 560;  C. 790; D. 770. | 10 Đề thi Học kì 2 Toán 6 Cánh diều năm 2024 (có đáp án) (ảnh 1) |

**Câu 9. Bạn A gieo một con xúc xắc 40 lần liên tiếp thì thấy mặt 3 chấm xuất hiện 4 lần. Xác suất thực hiện xuất hiện mặt 3 chấm là:**

1. ** B.  C.  D. **

**Câu 10.** Số đo của góc mAn ở hình vẽ bên là:

 A. 40°; B. 45°;

 C. 130°; D. 135°.

**Câu 11. Cho điểm M nằm giữa hai điểm A và B. Biết AM = 3 cm, AB = 8 cm. Độ dài đoạn thẳng MB là:**

1. **5cm B. 6cm C. 11cm D. 4cm**

B

A

y

x

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 12.** Cho hình vẽ bên. Hai tia đối nhau là:  |  |
|  |  |

 A. Ax và Bx ; B. Ax và Ay C. Ax và By ; D. AB và Ax

1. **TỰ LUẬN**

**Câu 13.** Thực hiện phép tính (Tính hợp lý nếu có thể):

|  |  |
| --- | --- |
| 1.
 | 1.
 |

**Câu 14. Tìm x biết:**

1. **** b) 

**Câu 15.** Trong vườn gồm 240 cây gồm 3 loại: cam, bưởi, xoài. Số cây cam chiếm 25% tổng số cây, số cây bưởi chiếm **** số cây cam. Tính số cây mỗi loại?

**Câu 16.** Bạn An gieo một con xúc sắc 100 lần và ghi lại số chấm xuất hiện ở mỗi lần gieo được kết quả như sau:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Số chấm xuất hiện  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Số lần  | 16 | 20 | 26 | 18 | 15 | 5 |

Tính xác suất thực nghiệm của các sự kiện sau:

1. Số chấm xuất hiện là số lẽ
2. Số chấm xuất hiện lớn hơn 4

**Câu 17.** Trên đường thẳng xy lấy một điểm O. Trên tia Ox lấy điểm A sao cho OA = 4 cm. Trên tia Oy lấy hai điểm B và C sao cho OB = 4 cm và OC = m (cm), với 0 < m < 4.

1. Điểm O có là trung điểm của đoạn thẳng AB không? Vì sao?.
2. Xác định giá trị của m để C là trung điểm của đoạn thẳng OB? Khi đó độ dài đoạn thẳng AC là bao nhiêu cm?

**Câu 18.** Cho ****. Chứng minh rằng giá trị của *A* không phải là số tự nhiên.

**..... Hết.....**

*Họ và tên: …………………………………………… Số báo danh:………***ĐÁP ÁN – BIỂU ĐIỂM MÃ ĐỀ 01**

**I.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** | C | D | A | C | A | A | B | C | D | B | A | B |

 **II.TỰ LUẬN:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **13****(1,5đ)** | a)  | **0,75** |
| b)  | 0,75 |
| **14****(1đ)** | a )    | b)      | a) 0,5b) 0,5 |
| **15****(1đ)** | Số cây cam trong vườn là: 240.25% = 60 câySố cây bưởi trong vườn là: cây Số cây xoài trong vườn là: 240 – (60 + 45) = 135 cây | 0,50,250,25 |
| **Câu 16 (1đ)** | 1. Xác suất xuất hiện Số chấm xuất hiện là số lẽ:
2. Xác suất xuất hiện Số chấm xuất hiện lớn hơn 4:
 | 0,50,5 |
| **17****( 1,5 đ)** | a) Ta thấy điểm O nằm giữa hai điểm A và B; OA = OB = 4 cm nên O là trung điểm của đoạn thẳng AB.b) Để C là trung điểm của đoạn thẳng OB thì C phải nằm giữa O, B và CO = CB mà OB = 4 cm nên OC = 2 cm hay m = 2. Khi đó: Điểm O nằm giữa hai điểm A và C.Suy ra AC = OA + OC = 4 cm + 2 cm = 6 cm | *(Vẽ hình)*0,25 a) 0,5b) 0,75 |
| **18****(1đ)** | Ta có: màvà   Do đó nên A không phải là số tự nhiên  | 0,250,250,250,25 |

**ĐỀ KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG HỌC KỲ II NĂM HỌC 2023 – 2024**

**MÔN TOÁN LỚP 6**

*Thời gian: 90 phút (không kể thời gian giao đề)*

***Lưu ý: Thí sinh không được sử dụng máy tính cầm tay***

**MÃ ĐỀ: 02**

**I. TRẮC NGHIỆM.**

***Ghi chữ cái đứng trước câu trả lời em chọn trong các câu sau vào tờ giấy thi.***

**Câu 1. Phân số bằng phân số  là:**

1. ** B.  C.  D. **

**Câu 2.** Hỗn số  được viết dưới dạng phân số ?

1. ** B.  C.  D. **

**Câu 3.  của 2,4 bằng bao nhiêu:**

1. **0,8 B. 0,16 C. 1,6 D. 3,6**

**Câu 4. Tổng  có kết quả là:**

1. ** B.  C.  D. 1**

**Câu 5. Số đối của số thập phân -2024,1 là:**

**A. 2024 B. -2024,1 C. 2024,1 D. -2024**

**Câu 6. Bạn Nam đi xe đạp được 4 km trong  giờ. Hỏi trong 1 giờ bạn Nam đi được bao nhiêu km?**

1. **16 B. 10 C. 12 D. 14**

**Câu 7. Trong chương trình khuyến mãi giảm giá 20%, hộp sữa bột có giá 680 000 đồng. Như vậy khi mua một hộp sữa với giá niêm yết người mua cần phải trả số tiền là:**

1. **850 000 đồng B. 816 000 đồng C. 544 000 đồng D. 340 000 đồng**

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 8.**Hưởng ứng phong trào "Lá lành đùm lá rách" Liên đội truờng X phát động phong trào quyên góp vở ủng hộ các bạn học sinh miền núi. Số vở quyên góp trong hai đợt của các bạn đội viên các khối 6, 7, 8, 9 được thống kê trong biểu đồ sau:Tổng số vở các bạn đội viên quyên góp được trong đợt I là: A. 770; B. 1 560;  C. 790; D. 1 770. | 10 Đề thi Học kì 2 Toán 6 Cánh diều năm 2024 (có đáp án) (ảnh 1) |

**Câu 9. Bạn A gieo một con xúc xắc 40 lần liên tiếp thì thấy mặt 3 chấm xuất hiện 8 lần. Xác suất thực hiện xuất hiện mặt 3 chấm là:**

1. ** B.  C.  D. **

**Câu 10.** Số đo của góc mAn ở hình vẽ bên là:

 A. 135°; B. 130°;

 C. 45°; D. 40°.

**Câu 11. Cho điểm M nằm giữa hai điểm A và B. Biết AM = 3 cm, AB = 8 cm. Độ dài đoạn thẳng MB là:**

1. **4cm B. 6cm C. 11cm D. 5cm**

B

A

y

x

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 12.** Cho hình vẽ bên. Hai tia đối nhau là:  |  |
|  |  |

 A. Ax và Ay; B. Ax và Bx C. Ax và By ; D. AB và Ax

**II. TỰ LUẬN**

**Câu 13.** Thực hiện phép tính (Tính hợp lý nếu có thể):

|  |  |
| --- | --- |
| 1.
 | 1.
 |

**Câu 14. Tìm x biết:**

1. **** b) 

**Câu 15.** Trong vườn gồm 240 cây gồm 3 loại: bưởi, xoài, cam. Số cây bưởi chiếm 25% tổng số cây, số cây xoài chiếm **** số cây bưởi. Tính số cây mỗi loại?

**Câu 16.** Bạn An gieo một con xúc sắc 100 lần và ghi lại số chấm xuất hiện ở mỗi lần gieo được kết quả như sau:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Số chấm xuất hiện  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Số lần  | 16 | 15 | 26 | 18 | 15 | 10 |

Tính xác suất thực nghiệm của các sự kiện sau:

1. Số chấm xuất hiện là số chẵn
2. Số chấm xuất hiện lớn hơn 4

**Câu 17.** Trên đường thẳng xy lấy một điểm O. Trên tia Ox lấy điểm M sao cho OM = 4 cm. Trên tia Oy lấy hai điểm N và P sao cho ON = 4 cm và OP = m (cm), với 0 < m < 4.

1. Điểm O có là trung điểm của đoạn thẳng MN không? Vì sao?.
2. Xác định giá trị của m để P là trung điểm của đoạn thẳng ON? Khi đó độ dài đoạn thẳng MP là bao nhiêu cm?

**Câu 18.** Cho ****. Chứng minh rằng giá trị của *A* không phải là số tự nhiên.

**..... Hết.....**

*Họ và tên: …………………………………………… Số báo danh:………*

**ĐÁP ÁN – BIỂU ĐIỂM MÃ ĐỀ 02**

**I.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 | B | C | D | C | B | C | A | A | C | D | A |

 **II.TỰ LUẬN:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **13****(1,5đ)** | a)  | **0,75** |
| b)  | 0,75 |
| **14****(1đ)** | a )    | b)      | a) 0,5b) 0,5 |
| **15****(1đ)** | Số cây bưởi trong vườn là: 240.25% = 60 câySố cây xoài trong vườn là: cây Số cây cam trong vườn là: 240 – (60 + 45) = 135 cây | 0,50,250,25 |
| **Câu 16 (1đ)** | 1. Xác suất xuất hiện Số chấm xuất hiện là số chẵn:
2. Xác suất xuất hiện Số chấm xuất hiện lớn hơn 4:
 | 0,50,5 |
| **17****( 1,5 đ)** | a) Ta thấy điểm O nằm giữa hai điểm M và N; OM = ON = 4 cm nên O là trung điểm của đoạn thẳng MN.yxPNOMb) Để P là trung điểm của đoạn thẳng ON thì P phải nằm giữa O, N và PO = PN mà ON = 4 cm nên OP = 2 cm hay m = 2. Khi đó: Điểm O nằm giữa hai điểm M và P.Suy ra MP = OM + OP = 4 cm + 2 cm = 6 cm | *(Vẽ hình)*0,25 a) 0,5b) 0,75 |
| **18****(1đ)** | Ta có: màvà   Do đó nên A không phải là số tự nhiên  | 0,250,250,250,25 |