|  |  |
| --- | --- |
| **UBND QUẬN**  **TRƯỜNG THCS** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ II**  **NĂM HỌC**  **MÔN: TOÁN LỚP 6**  Thời gian: 90 phút |

**I. Trắc nghiệm:** *(3,0 điểm)*

*Hãy viết lại vào bài kiểm tra chỉ một chữ cái đứng trước câu trả lời em chọn:*

**Câu 1.** Hai phân số   và  được gọi là bằng nhau nếu:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. m.d = n.c. | B. m.c = n.d. | C. m.c = n.d. | D. m:d = n:c. |

#### **Câu 2.** Kết quả đúng của tích là

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

**Câu 3**. Hãy chọn cách so sánh đúng ?

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

**Câu 4**. Có bao nhiêu đường thẳng đi qua hai điểm phân biệt A và B ?

A. 1. B. 2. C. 3. D. Vô số đường thẳng.

**Câu 5**. Hãy chọn từ hoặc cụm từ thích hợp thay vào chỗ.... để hoàn thành câu sau:

Hình gồm hai điểm A và B và tất cả các điểm nằm giữa A và B được gọi là....

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. đường thẳng AB. | B. đoạn thẳng AB. | C. tia AB. | D. tia BA. |

**Câu 6**. Góc BOA có số đo bằng 180⁰. Vậy góc BOA là.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. Góc tù. | B. Góc nhọn. | C. Góc vuông. | D. Góc bẹt. |

**Câu 7**. Góc ABC trên hình dưới đây có số đo độ là:

|  |  |
| --- | --- |
|  | A. 1300.  B. 500.  C. 1400.  D. 400. |

**Câu 8**. Khi gieo hai con xúc sắc, gọi T là tổng số chấm trên hai con xúc xắc thì kết quả nào sau đây không thể xảy ra ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. T = 4. | B. T = 3. | C. T = 2. | D. T = 1. |

**Câu 9.**  Trong hộp có bốn viên bi, trong đó có một viên bi màu vàng, một viên bi màu trắng, một viên bi màu đỏ và một viên bi màu tím. Lấy ngẫu nhiên một viên bi trong hộp. Hỏi có bao nhiêu kết quả xảy ra đối với màu của viên bi được lấy ra?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 1. | B. 2. | C. 3. | D. 4. |

**Câu 10.** Nếu tung đồng xu 17 lần liên tiếp, có 5 lần xuất hiện mặt N thì xác suất thực nghiệm xuất hiện mặt S bằng bao nhiêu ?

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

**Câu 11.** Nếu tung đồng xu 17 lần liên tiếp, có 6 lần xuất hiện mặt N thì xác suất thực nghiệm xuất hiện mặt N bằng bao nhiêu ?

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

**Câu 12**. Cho biểu đồ tranh ở Hình 3:

|  |  |
| --- | --- |
|  | Số học sinh yêu thích Cam là:  A. 55 học sinh.  B. 50 học sinh.  C. 45 học sinh.  D. 40 học sinh. |

**II. Tự luận:** *(7,0 điểm)*

**Bài 1**. *(2,5 điểm)*

1. Tính: a) . b) 7,5 + (-5,7) + (-7,5).

2. Tìm x biết: a) . b) .

**Bài 2** *(1,0 điểm)*

Bác An gửi ngân hàng 50 triệu đồng với kì hạn một năm, lãi suất 6,8%/năm.

a) Hết kì hạn 1 năm, bác An rút được cả gốc và lãi là bao nhiêu ?

b) Giả sử hết kì hạn 1 năm, bác An không rút gốc và lãi thì sau 2 năm, bác An có cả gốc và lãi là bao nhiêu ? Biết rằng lãi suất không thay đổi qua hàng năm.

**Bài 3.** *(1,5 điểm)*

Vẽ đoạn thẳng MN = 6 cm. Lấy điểm P thuộc đoạn thẳng MN sao cho MP = 4 cm.

a) Tính độ dài đoạn thẳng PN.

b) Lấy điểm Q nằm giữa M và P sao cho P là trung điểm của đoạn thẳng QN. Tính độ dài đoạn thẳng QN

c) Chứng tỏ Q là trung điểm của đoạn thẳng MP.

**Bài 4.** *(1,5 điểm)* Bác Hoa khai chương cửa hàng bán áo sơ mi. Thống kê số lượng các loại áo đã bán được trong tháng đầu tiên như bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Cỡ áo | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 |
| Số áo bán được | 18 | 20 | 32 | 55 | 28 | 12 |

### a) Áo cỡ nào bán đươc nhiều nhất? Ít nhất ?

### b) Bác Hoa nên nhập về nhiều hơn những loại áo cỡ nào để bán trong tháng tiếp theo?

c) Tính tỉ số của số áo cỡ 40 bán được trong tháng và tổng số áo bán được trong tháng đầu tiên.

**Bài 5.** *(0,5 điểm)* Tính nhanh tổng sau: .

------ Hết -----

|  |  |
| --- | --- |
|  | **HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ II NĂM HỌC**  **Môn: Toán 6**  Thời gian: 90 phút (không kể thời gian phát đề) |

**I. Trắc nghiệm:** 3,0 điểm *(mỗi câu trả lời đúng được 0,25 điểm)*

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

**II. Tự luận:** 7,0 điểm

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Đáp án** | **Biểu điểm** |
| **1**  **(2,5 đ)** | a) | 0,25  0,25 |
| b) 7,5 + (-7,5) + (-5,7) = 0 + (-5,7) = -5,7 | 0,5 |
| a)        Vậy | 0,25  0,25  0,25 |
| b)  2x : 2,2 = 15,2.2  2x : 2,2 = 30,4  x = 30,4.2,2 : 2  x = 33,44  Vây x = 33,44 | 0,25  0,25  0,25 |
| **2**  **(1,0 đ)** | a) Hết kì hạn 1 năm, bác An rút được cả gốc và lãi là:  50 + 50 . 6,8% = 53,4 (triệu)  b) Nếu không rút số tiền bác An nhận lại sau năm thứ 2 là:  53,4 + 53,4 . 6,8% = 57,0312 (triệu) | 0,75  0,25 |
| **3**  **(1,5 đ)** |  | 0,25 |
| a) Điểm P nằm giữa hai điểm M và N nên  MP + PN = MN  ⇒ PN = MN - MP = 6 – 4 = 2 (cm) | 0,25 |
| b) Điểm Q nằm giữa M và P sao cho P là trung điểm của đoạn thẳng QN nên QP = PN = => QN = 2 PN, mà PN = 2(cm)  => QN = 2.2 = 4 (cm) | 0,25  0,25 |
| c) Do Q nằm giữa MP và P nằm giữa M và N nên  MQ + QN = MN  ⇒ MQ = MN – QN = 6 - 4 = 2 (cm)  Có Q nằm giữa M và P mà MQ = QP = 2cm  Vậy Q là trung điểm của đoạn thẳng MP | 0,25  0,25 |
| **4**  **(1,5 đ)** | a) Theo bảng thống kê số lượng các loại áo đã bán được trong tháng:  - Cỡ áo bán đươc nhiều nhất là cỡ 40 với số lượng là 55 áo được bán ra.  - Cỡ áo bán đươc ít nhất là cỡ 42 với số lượng là 12 áo được bán ra. | 0,5 |
| b) Quan sát bảng số liệu ta thấy: Các cỡ áo 39, 40 và 41 đang bán chạy nhất ở cửa hàng. Vậy bác Hoa nên nhập những cỡ áo 39, 40 và 41 về nhiều hơn để bán trong tháng tiếp theo. | 0,5 |
| c) Tổng số áo bán được trong tháng là:  18 + 20 + 32 + 55 + 28 + 12 = 165 (áo)  - Tỉ số của số áo cỡ 40 bán được trong tháng và tổng số áo bán được trong tháng đầu tiên là: | 0,5 |
| **5**  **(0,5 đ)** |  | 0,5 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |