|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN BÌNH CHÁNH  **TRƯỜNG THCS GÒ XOÀI**  ------------------------  ĐỀ THAM KHẢO  *(Đề có 03 trang)* | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ II**  **MÔN TOÁN 7**  Năm học 2023 - 2024  Ngày kiểm tra: /04/2024  Thời gian: 90 phút *(không kể thời gian giao đề*) |

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM: (3 điểm)** *Khoanh tròn vào chữ cái trước đáp án đúng*

**Câu 1**: Nếu thì

A. B. C. D.

**Câu 2**: Cho dãy tỉ số bằng nhau . Chọn câu đúng:

A.   B.

C.   D.

**Câu 3:** Biểu thức nào sau đây là đa thức một biến ?

A. B. 12x C. D.

**Câu 4**: Bậc của đa thức là

A. 3 B. 2 C. 1 D. 0

**Câu 5**: Sắp xếp đa thức theo lũy thừa giảm dần của biến ta được

A. B.

C. D.

**Câu 6**: Giá trị của đa thức khi là

A. B. C. D.

**Câu 7:** Một hộp có ba cái kẹo màu vàng và một cái kẹo màu hồng, lấy ra ngẫu nhiên cùng một lúc hai cái kẹo từ hộp. Trong các biến cố sau, biến cố nào là biến cố không thể?

A. Lấy được hai cái kẹo màu vàng

B. Lấy được hai cái kẹo màu hồng

C. Lấy được một cái kẹo màu vàng và một cái kẹo màu hồng

D. Có ít nhất một cái kẹo màu vàng được lấy ra.

**Câu 8**: Trong các bộ ba độ dài đoạn thẳng dưới đây, bộ ba có thể là độ dài ba cạnh của một tam giác là

A. 2cm; 3cm; 5cm B. 3cm; 7cm; 13cm

C. 7cm; 4cm; 2cm D. 6cm; 5cm; 3cm

**Câu 9:** Cho có . Khẳng định nào sau đây đúng?

A. B.

C. D.

**Câu 10:** Cho hình vẽ sau đây. Cần bổ sung thêm điều kiện nào để ΔABC = ΔCDA theo trường hợp cạnh – góc – cạnh.

A. B.

C. D.

**Câu 11:** Cho △ABC vuông tại A. Khi đó:

A. B. C. D.

**Câu 12:** Giao điểm của ba đường cao trong tam giác gọi là gì?

A. Trọng tâm B. Trung tâm C. Giao tâm D. Trực tâm

**II. PHẦN TỰ LUẬN: (7 điểm)**

**Câu 1: (1,5 điểm)**

a) Tìm x, y biết:

b) Số học sinh khối 6, 7, 8 của một trường tỉ lệ với các số 6; 5; 4. Biết rằngsố học sinh khối 6 nhiều hơn số học sinh khối 8 là 84 học sinh. Tính số học sinh mỗi khối.

**Câu 2: (1,0 điểm)** Cho hai đa thức:

a) Thu gọn và sắp xếp các đa thức P(x), Q(x) theo lũy thừa giảm dần của biến.

b) Tính H(x) = P(x) + Q(x)

c) Tìm nghiệm của H(x)

**Câu 3: (1,0 điểm)** Bạn Minh gọi điện thoại cho mẹ nhưng quên mất chữ số tận cùng của số điện thoại. Minh chọn ngẫu nhiên một số cho chữ số tận cùng đó và thực hiện cuộc gọi.

a) Tính xác suất Minh gọi đúng số của mẹ.

b) Minh phải gọi ít nhất bao nhiêu lần để chắc chắn xác định được đúng số điện thoại của mẹ.

**Câu 4: (2,5 điểm)** Cho có AB < AC, M là trung điểm của BC. Trên tia đối của tia MA, lấy điểm E sao cho ME = MA.

a) Chứng minh:

b) Chứng minh: . Từ đó suy ra: AB // CE

c) Vẽ đường cao AH, trên tia đối của tia HA, lấy điểm K sao cho HA = HK. Chứng minh cân tại M.

**Câu 5: (0,5 điểm)** Nhân dịp Ngày Quốc tế Lao động 1/5 một cửa hàng gia dụng đã thực hiện hai lần giảm giá nồi chiên không dầu như sau: lần thứ nhất giảm giá 10% so với giá niêm yết, lần thứ hai tiếp tục giảm tiếp 5% so với giá đang bán. Hỏi sau hai lần giảm giá thì giá còn lại của nồi chiên không dầu là bao nhiêu? Biết rằng giá niêm yết của nồi chiên không dầu là

6 000 000 đồng.

**Câu 6: (0,5 điểm)** Mỗi buổi sáng bạn An đi bộ kết hợp với chạy, biết vận tốc đi bộ là 4km/giờ và chạy là 8km/giờ.

a) Hãy viết biểu thức biểu thị quãng đường mà bạn An đã đi bộ x giờ và chạy y giờ.

b) Tính quãng đường mà bạn An đi bộ và chạy mỗi buổi sáng khi x = 15 phút và y = 30 phút.

**-------------HẾT-----------**

**HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲII – TOÁN 7**

**PHẦN I: TRẮC NGHIỆM:** Mỗi câu đúng 0,25 điểm

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

**PHẦN II: TỰ LUẬN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **1a**  **(0,5 điểm)** | a) Theo tính chất của dãy tỉ số bằng nhau ta có:  Vậy x = 6; y = 4 | 0,25  0,25 |
| **1b**  **(1 điểm)** | b) Gọi số học sinh khối 6, 7, 8 lần lượt là a, b, c ( a, b, c  Theo đề bài, ta có: và  Theo tính chất của dãy tỉ số bằng nhau ta có:  Vậy số học sinh khối 6, 7, 8 lần lượt là 252 học sinh, 210 học sinh, 168 học sinh | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **2a**  **(0,5 điểm)** | a) | 0,25  0,25 |
| **2b**  **(0,25 điểm)** | b)  H(x) = P(x) + Q(x) | 0,25 |
| **2c**  **(0,25 điểm)** | Cho H(x) = 0  Vậy là nghiệm của H(x) | 0,25 |
| **3a**  **(0,5 điểm)** | a)Từ 0 đến 9 có 10 số nên xác suất Minh gọi đúng số điện thoại cho mẹ là | 0,25x2 |
| **3b**  **(0,5 điểm)** | b) Minh phải gọi ít nhất 9 lần để chắc chắn xác định được đúng số điện thoại của mẹ | 0,5 |
| **4** | Học sinh phải vẽ hình và ghi GT, KL |  |
| **4a**  **(1,0 điểm)** | a) Xét , ta có:  MA = ME (gt)  MB = MC (gt)  Vậy (c.g.c) | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **4b**  **(1,0 điểm)** | b) Chứng minh . Từ đó suy ra: AB // CE  Ta có ( chứng minh câu a)  Suy ra (góc tương ứng)  Mà 2 góc nằm ở vị trí so le trong  Nên AB // CE | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **4c**  **(0,5 điểm)** | c)  Xét , ta có:  HA = HK (gt)  MH cạnh chung  nên (c.g.c)  suy ra MA = MK (góc tương ứng)  Vậy | 0,25  0,25 |
| **5**  **(0,5 điểm)** | Giá của nồi chiên không dầu sau khi giảm 10%  6 000 000.(100% - 10%) = 5 400 000 (đồng)  Giá của nồi chiên không dầu sau khi giam tiếp 5%  5 400 000.(100% - 5%) = 5 130 000 (đồng) | 0,25  0,25 |
| **6**  **(0,5 điểm)** | a) Biểu thức biểu thị quãng đường bạn An đi bộ và chạy là 4x + 8y  b)  Quãng đường bạn An đi bộ và chạy vào mỗi buổi sáng là | 0,25  0,25 |

**Xem thêm tại Website VnTeach.Com**

**https://www.vnteach.com**