

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (2,0 điểm).

Câu trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn. Học sinh trả lời từ câu 1 đến câu 8. Mỗi câu hỏi học sinh chỉ chọn một phương án.

Câu 1. Cho $\triangle MNP = \triangle HIK$. Kết quả nào sau đây là **đúng** ?

A. $MN = IK$.

B. $NP = HI$.

C. $MN = HI$.

D. $MP = HI$.

Câu 2: Thống kê khối lượng hoa bán được trong ngày tại một cửa hàng được cho trong bảng dữ liệu sau:

STT	Loại hoa	Số lượng (bông)
1	Hồng	250
2	Ly	120
3	Cúc	160

Tính tổng số lượng bông hoa cửa hàng đã bán được trong ngày?

A. 530.

B. 520.

C. 500.

D. 510.

Câu 3: Trong các dữ liệu sau, dữ liệu nào **không phải** là số liệu?

A. Cân nặng của trẻ sơ sinh (đơn vị tính là gam).

B. Quốc tịch của các học sinh trong một trường quốc tế.

C. Chiều cao của các bạn trong lớp 7A (đơn vị tính là mét).

D. Số học sinh đạt loại giỏi môn Toán (đơn vị tính là học sinh).

Câu 4. Cho $\triangle ABC = \triangle DEF$. Biết $C = 70^\circ$. Khi đó:

A. $D = 70^\circ$.

B. $B = 42^\circ$.

C. $E = 70^\circ$.

D. $F = 70^\circ$.

Câu 5. Cho $\triangle ABC$ vuông tại A. Khi đó:

A. $B + C = 90^\circ$.

B. $B + C = 180^\circ$.

C. $B + A = 90^\circ$.

D.

$A + C = 90^\circ$.

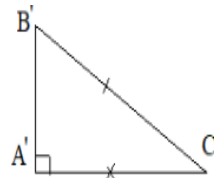
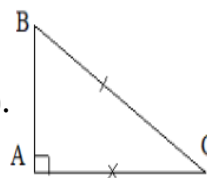
Câu 6. Cho hình vẽ sau: Trong các khẳng định sau, đâu là khẳng định **đúng**?

A. $\triangle ABC = \triangle A'B'C'$ (c-g-c).

B. $\triangle ABC = \triangle A'B'C'$ (g-c-g).

C. $\triangle ABC = \triangle A'B'C'$ (cạnh huyền- cạnh góc vuông).

D. $\triangle ABC = \triangle A'B'C'$ (cạnh huyền-góc vuông).



Câu 7: Cho $\triangle ABC$ và $\triangle HIK$ có $AB = HI$, $AC = HK$. Để $\triangle ABC = \triangle HIK$ theo trường hợp cạnh – góc – cạnh, ta cần thêm điều kiện

A. $B = \hat{I}$

B. $C = K$

C. $A = H$

D. $A = \hat{I}$

Câu 8. Khi tung đồng xu cân đối một lần và quan sát mặt xuất hiện của nó. Số kết quả có thể xảy ra đối với mặt xuất hiện của đồng xu là

A. 1

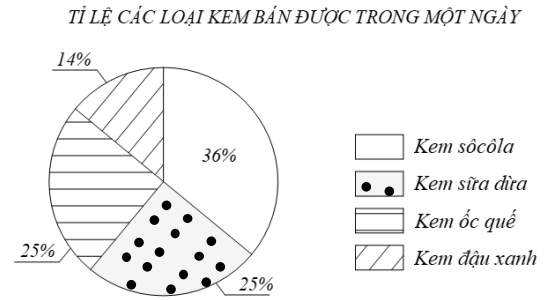
B. 2.

C. 3.

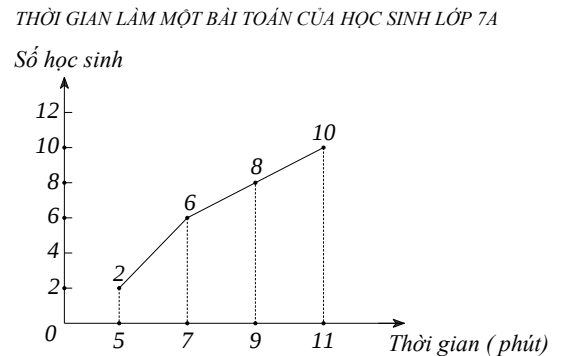
D. 4.

II. PHẦN TỰ LUẬN (8,0 điểm).**Câu 1 (1 điểm):** Cho biểu đồ sau đây.

- a) Chỉ ra các thành phần của biểu đồ trên.
- b) Hãy lập bảng thống kê tỉ lệ các loại kem bán được trong một ngày.
- c) Nếu mỗi ngày cửa hàng bán được 400 que kem thì số kem sữa dừa bán được là bao nhiêu?

**Câu 2 (2,0 điểm):** Thông tin về thời gian làm một bài toán của học sinh lớp 7A được cho trong biểu đồ bên.

- a) Số học sinh làm hết nhiều thời gian nhất là bao nhiêu bạn và nhiều hơn số học sinh làm ít thời gian nhất là bao nhiêu bạn?
- b) Cho biết lớp 7A có bao nhiêu học sinh, biết rằng mỗi bạn học sinh chỉ được thống kê thời gian làm bài một lần?



- c) Tính tỉ số phần trăm giữa số học sinh làm bài nhanh nhất so với số học sinh cả lớp?
(làm tròn đến hàng phần trăm)

Câu 3 (1,5 điểm): Một hộp có 7 quả bóng có kích thước giống nhau và được đánh số lần lượt là 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7. Rút ngẫu nhiên một quả bóng trong hộp.

- a. Viết tập hợp M gồm các kết quả có thể xảy ra đối với số xuất hiện trên quả bóng được rút ra.
- b. Tính xác suất của các biến cố:
A: “Rút được thẻ ghi số là số chẵn” ;
B: “Rút được thẻ ghi số là số chia cho 5 dư 2” .

Câu 4 (3,5 điểm): Cho tam giác ABC vuông tại A ($AB < AC$) có AH vuông góc với BC (H thuộc BC). Trên tia đối của tia HB, lấy điểm M sao cho $BH = MH$.

- a) Chứng minh: $\triangle AHB = \triangle AHM$.
- b) Trên tia đối của tia HA lấy điểm E sao cho $HA = HE$. Chứng minh BH là tia phân giác của $\angle ABE$.
- c) Giả sử tam giác ABC có AC gấp đôi AB và M là trung điểm của BC. Trên tia đối của tia MA lấy điểm I sao cho $MI = MA$. Chứng minh BI vuông góc với IC.

----- Chúc các em làm bài tốt! -----