

**ĐỀ THI HỌC KÌ II:**

**ĐỀ SỐ 1**

**MÔN: TOÁN - LỚP 6**



**BIÊN SOẠN: BAN CHUYÊN MÔN LOIGIAIHAY.COM**

**Phần I: Trắc nghiệm (2 điểm).** Hãy chọn phương án trả lời đúng và viết chữ cái đứng trước đáp án đó vào bài làm.

**Câu 1:** Một người đi xe máy đoạn đường AB với vận tốc  $26\frac{1}{4}$  km/h hết 2,4 giờ. Lúc về, người ấy đi với vận tốc 30 km/h. Tính thời gian người ấy đi từ B đến A?

- A. 2 giờ 5 phút      B. 2 giờ 6 phút      C. 2 giờ      D. 2 giờ 4 phút

**Câu 2:** Góc bẹt có số đo bằng:

- A.  $180^0$       B.  $90^0$       C.  $60^0$       D.  $0^0$

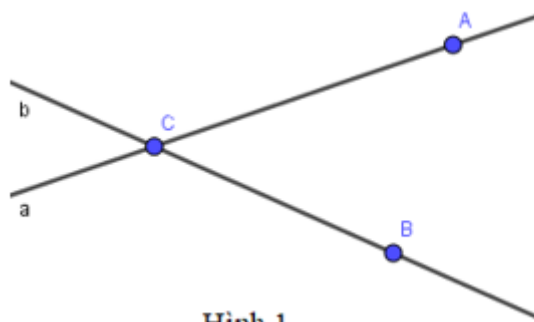
**Câu 3:** Gieo một con xúc xắc 4 mặt 50 lần và quan sát số ghi trên đỉnh của con xúc xắc, ta được kết quả như sau:

Số xuất hiện	1	2	3	4
Số lần	12	14	15	9

Tính xác suất thực nghiệm để gieo được đỉnh có số chẵn:

- A.  $\frac{9}{50}$       B.  $\frac{14}{50}$       C.  $\frac{15}{50}$       D.  $\frac{23}{50}$

**Câu 4:**



Hình 1

Chọn phát biểu sai trong các phát biểu sau:

- A. Điểm A thuộc đường thẳng a  
 B. Hai điểm A, B cùng thuộc đường thẳng a  
 C. Điểm C thuộc đường thẳng b  
 D. Hai điểm B, C cùng thuộc đường thẳng b

**Phần II. Tự luận (8 điểm):****Bài 1: (2 điểm)** Thực hiện phép tính (tính nhanh nếu có thể):

a)  $\frac{1}{5} + \frac{-5}{19} + \frac{4}{5} + \frac{-4}{19}$

b)  $\frac{1}{5} \cdot \frac{11}{16} + \frac{1}{5} \cdot \frac{5}{16} + \frac{4}{5}$

c)  $25\% - 1\frac{1}{2} + 0,5 \cdot \frac{3}{8}$

d)  $\left(\frac{-1}{6}\right)^2 : \frac{5}{-24} + \left(\frac{7}{25} - 36\%\right) \cdot \left|-8\frac{1}{3}\right|$

**Bài 2: (1,5 điểm)** Tìm  $x$ , biết:Tìm  $x$ , biết:

a)  $x : \frac{2}{5} = \frac{-15}{4}$

b)  $\frac{2}{3} \cdot x - \frac{1}{2} = 1\frac{1}{2}$

c)  $0,6 \cdot x + 40\%x = 9$

**Bài 3: (1,5 điểm)** Có một tập bài kiểm tra gồm 45 bài được xếp thành ba loại: Giỏi, khá và trung bình. Trongđó số bài đạt điểm giỏi bằng  $\frac{1}{3}$  tổng số bài kiểm tra. Số bài đạt điểm khá bằng 90% số bài còn lại.

a) Tính số bài trung bình.

b) Tính tỷ số phần trăm số bài đạt điểm trung bình so với tổng số bài kiểm tra.

**Bài 4: (2,5 điểm)** Cho hai điểm  $M, N$  thuộc tia  $Ox$  sao cho  $OM = 2cm; ON = 5cm$ . Điểm  $P$  thuộc tia đối của tia  $Ox$  sao cho  $OP = 3cm$ .a) Điểm  $M$  có nằm giữa hai điểm  $O$  và  $N$  không? Tại sao? Tính  $MN$ .b) So sánh  $MN$  và  $OP$ .c) Gọi  $I$  là trung điểm của  $OM$ . Tính  $IO$  và  $IP$ .d) Điểm  $I$  có là trung điểm của  $NP$  không? Tại sao?**Bài 5: (0,5 điểm)** Cho  $S = \frac{5}{2^2} + \frac{5}{3^2} + \frac{5}{4^2} + \dots + \frac{5}{100^2}$ Chứng minh rằng  $2 < S < 5$