

ĐỀ THI THỬ ĐGNL VÀO 6 TRƯỜNG THCS NGUYỄN TẤT THÀNH

A. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN NHIỀU LỰA CHỌN (3 điểm)

Câu 1. Tìm phân số nhỏ nhất trong các phân số sau:

$$\frac{196}{189}, \frac{14}{45}, \frac{39}{37}, \frac{21}{60}, \frac{175}{175}$$

A. $\frac{14}{45}$

B. $\frac{21}{60}$

C. $\frac{39}{37}$

D. $\frac{175}{175}$

Câu 2. Có một đội công nhân có 5 người trong 3 ngày sản xuất được 75 bộ bàn ghế. Hỏi nếu đội công nhân có 7 người trong 10 ngày sản xuất được bao nhiêu bộ bàn ghế?

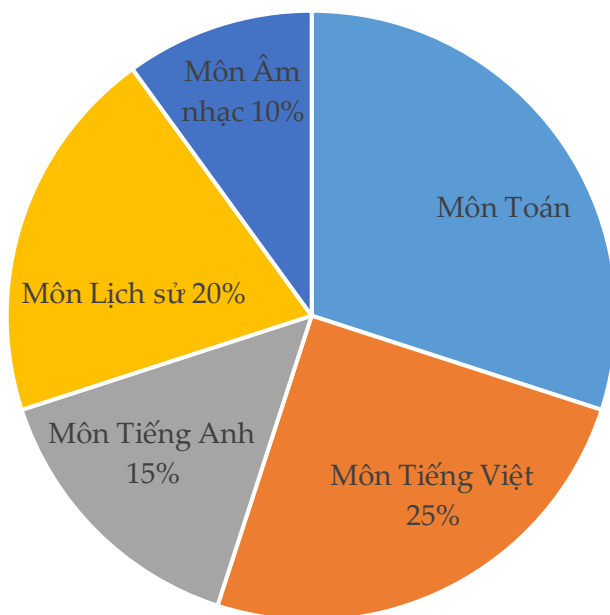
A. 175 bộ

B. 350 bộ

C. 375 bộ

D. 405 bộ

Câu 3. Kết quả khảo sát 120 em học sinh về môn học yêu thích nhất được ghi lại bằng biểu đồ tròn bên dưới.



Hỏi có bao nhiêu em học sinh chọn môn Toán là môn học yêu thích nhất?

A. 36 học sinh

B. 35 học sinh

C. 30 học sinh

D. 25 học sinh

Câu 4. Tìm n biết: $\left(1 - \frac{1}{2}\right) \times \left(1 - \frac{1}{3}\right) \times \left(1 - \frac{1}{4}\right) \times \left(1 - \frac{1}{5}\right) \times \dots \times \left(1 - \frac{1}{n}\right) = \frac{1}{2025}$

A. 1

B. 2 024

C. 2 025

D. $\frac{1}{2025}$

Câu 5. An có 27 viên bi, Bình có 49 viên bi. Hỏi phải bớt mỗi bạn cùng bao nhiêu viên bi để số bi còn lại của An bằng $\frac{1}{3}$ số bi còn lại của Bình?

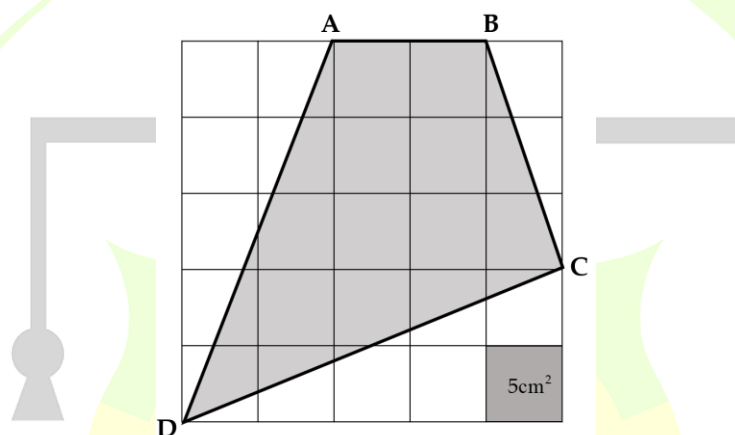
A. 16 viên bi

B. 15 viên bi

C. 14 viên bi

D. 13 viên bi

Câu 6. Tính diện tích hình ABCD biết diện tích mỗi ô vuông nhỏ là 5 cm^2 .

A. 60 cm^2 B. $65,5 \text{ cm}^2$ C. $67,5 \text{ cm}^2$ D. $69,5 \text{ cm}^2$

B. TRẢ LỜI NGẮN (3 điểm)

Nội dung	Đáp án
Câu 7. Xe ô tô chở đoàn học sinh lớp 6 đi tham quan rồi Hà Nội lúc 7 giờ 30 phút sáng và đi đến Ninh Bình với vận tốc 55 km/giờ . Cùng lúc đó một xe máy đi từ Ninh Bình về Hà Nội trên cùng một tuyến đường và hai xe gặp nhau lúc 9 giờ. Hỏi vận tốc trung bình của xe máy? Biết quãng đường từ Hà Nội tới Ninh Bình là 120 km .	
Câu 8. 22 năm trước đây tuổi mẹ bằng $\frac{3}{7}$ tuổi bà. Hiện nay tuổi mẹ bằng $\frac{5}{8}$ tuổi bà. Tính tuổi bà hiện nay.	
Câu 9. Một bể kính hình hộp chữ nhật có diện tích đáy là 250 cm^2 và bể đang chứa nước. Tính chiều cao mực nước, biết rằng nếu	

cho một khối lập phương bằng kim loại cạnh 10cm vào bể thì khối lập phương vừa vặn ngập trong nước (đáy trên khối lập phương bằng mặt nước).	
Câu 10. Lượng nước trong cỏ tươi là 55%, trong cỏ khô là 10%. Hỏi phơi 100 kg cỏ tươi ta được bao nhiêu ki-lô-gam cỏ khô?	

C. TỰ LUẬN (4 điểm)

Câu 11. (2 điểm) Có một xe ô tô đi từ A đến B dài 120km. Ô tô đi với vận tốc 50 km/giờ và xuất phát từ 7 giờ. Hỏi:

- Nếu đi theo dự định thì ô tô đến B khi nào?
- Sự thật thì ô tô bị thủng lốp tại điểm C, phải sửa chữa 5 phút, sửa xong thì ô tô đi với vận tốc 60 km/giờ thì đến điểm B sớm hơn dự kiến 5 phút. Tính quãng đường AC.

Câu 12. (2 điểm) Cho hình thang ABCD có diện tích 30m^2 . Kéo dài AB một đoạn $BE = AB$; kéo dài BC một đoạn $CG = BC$; kéo dài CD một đoạn $DH = CD$ và kéo dài DA một đoạn $AK = AD$. Nối E, G, H, K. Tính diện tích tứ giác EGHK.

