

LUYỆN ĐỀ KHẢO SÁT PSA VÀO 6 TRƯỜNG THCS NGOẠI NGỮ*Thời gian: 20 phút – 25 phút*

Câu 1. Từ các chữ số 0, 1, 2, 5 lập được bao nhiêu số có 3 chữ số khác nhau?

A. 18

B. 17

C. 16

Câu 2. Tính: $\frac{1}{1 \times 3} + \frac{1}{3 \times 5} + \frac{1}{5 \times 7} + \frac{1}{7 \times 9} + \dots + \frac{1}{2023 \times 2025}$.

A. $\frac{2013}{2024}$ B. $\frac{2012}{2025}$ C. $\frac{2015}{2013}$

Câu 3. Một đội công nhân 7 ngày hoàn thành 245 sản phẩm. Hỏi đội công nhân cần bao nhiêu ngày để sản xuất 420 sản phẩm?

A. 12 ngày

B. 13 ngày

C. 15 ngày

Câu 4. Một chiếc bể cá hình hộp chữ nhật có chiều dài là 30 dm, chiều rộng là 15 dm và diện tích xung quanh là 1 800 dm². Người ta bơm nước vào bể rỗng 30 lít mỗi phút. Hỏi để mực nước trong bể bằng $\frac{4}{5}$ chiều cao của bể thì cần bơm nước trong bao lâu?

A. 230 phút

B. 235 phút

C. 240 phút

Câu 5. Cô giáo có một số quả táo chia cho các em học sinh. Nếu mỗi em học sinh nhận được 3 quả táo thì thừa 7 quả. Còn nếu mỗi em học sinh nhận 4 quả táo thì thiếu 13 quả. Tìm tích của số học sinh và số quả táo.

A. 1 340

B. 1 250

C. 1 200

Câu 6. Năm nay tuổi bố gấp 5 lần tuổi con. Biết rằng 3 năm nữa thì tuổi bố gấp 4 lần tuổi con. Hỏi sau bao nhiêu năm nữa tuổi con bằng $\frac{1}{2}$ tuổi bố?

A. 27 năm

B. 28 năm

C. 29 năm

Câu 7. Một hình chữ nhật có diện tích là 2032 cm². Nếu tăng chiều dài 50% và giảm chiều rộng 50% thì diện tích mới là bao nhiêu cm²?

A. 1542

B. 1524

C. 1546

Câu 8. Bình và Minh cùng thi vòng quanh một bờ hồ có chu vi là 1000 m. Nếu hai bạn chạy ngược chiều sẽ gặp nhau sau 4 phút. Còn nếu chạy cùng chiều sẽ gặp nhau sau 25 phút. Biết Bình chạy nhanh hơn An, Hỏi vận tốc của Bình là bao nhiêu?

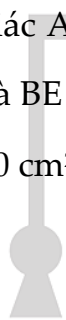
A. 140 m/phút

B. 145 m/phút

C. 240 m/phút

Câu 9. Lớp 5A có số học sinh nam bằng $\frac{4}{5}$ học sinh nữ. Biết nếu thêm 7 bạn học sinh nam và 5 bạn học sinh nữ thì số học sinh nữ bằng $\frac{10}{9}$ số học sinh nam. Tính số học sinh lớp 5A.

Câu 10. Cho tam giác ABC có điểm D nằm trên cạnh AC và điểm E nằm trên cạnh BC sao cho $AD = DC$ và $BE = \frac{3}{2} EC$. Các đoạn thẳng AE và BD cắt nhau tại K. Biết diện tích tam giác ABC là 160 cm^2 . Tính diện tích DKEC.



MATHX
THÍCH HỌC TOÁN