

ĐÁP ÁN VẤN TẮT “ĐỀ KIỂM TRA TUYỂN SINH VÀO LỚP 6”
TRƯỜNG HÀ NỘI – AMSTERDAM
Ngày: 16/6/2010

I. TRẮC NGHIỆM

Bài 1. $A = \left(\frac{2}{3} + \frac{16}{21}\right) : \frac{2}{7} = \frac{30}{21} \cdot \frac{7}{2} = 5$

Bài 2. $\left(48 \cdot \frac{3}{4} - 24\right) - \left(16 \cdot \frac{1}{2} - 4\right) = 36 - 24 - (8 - 4) = 8$

Bài 3. $300 - 270 = 30$ (chỗ)

Số ghé trên một hàng là : $30 : 2 = 15$

Số hàng lúc đầu $270 : 15 = 18$ (hàng)

Bài 4. (Tính ngược)

Lúc cuối : Nữ = Nam - 45.

Ngoài ra Nam gấp đôi Nữ nên suy ra: Nam = 90; Nữ = 45

Vậy lúc đầu có $45 + 15 = 60$ nữ.

Bài 5. $S_1 = 1; S_2 = \frac{1}{2}; S_3 = \frac{1}{4}; \dots; S_{10} = \frac{1}{512}$; Vậy : Tổng diện tích = $1 \frac{511}{512} \text{dm}^2$

Bài 6. Người I = $\frac{1}{3}$ tổng. Người II = $\frac{1}{4}$ tổng ; Người III = $\frac{1}{5}$ tổng.

Suy ra người IV = $1 - \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{5}\right) = \frac{13}{60}$ (tổng) ứng với 2.600.000

Vậy giá ti vi = $2.600.000 : \frac{13}{60} = 12.000.000$ (đồng)

Bài 7. $S_{AMN} = \frac{2}{3} \cdot \frac{1}{3} \cdot 180 = 40(\text{cm}^2)$; $S_{BMQ} = \frac{1}{3} \cdot \frac{1}{2} \cdot 180 = 30(\text{cm}^2)$

$S_{PQC} = \frac{1}{3} \cdot \frac{1}{2} \cdot 180 = 30(\text{cm}^2)$; Vậy $S_{MNPQ} = 80\text{cm}^2$

Bài 8. Số người mua = 125%; Doanh thu = 112,5%

Giá mới = $\frac{112,5\%}{125\%} \cdot 100\% = 90\%$; Vậy giá mới = 18.000 đồng.

Bài 9.

Số thứ 1 = 6 = 6 + 0

Số thứ 2 = 7 = 6 + 0 + 1

Số thứ 3 = 9 = 6 + 0 + 1 + 2

.....

$61 = 6 + 0 + 1 + \dots + 10$

Suy ra 61 là số thứ 11.

Bài 10. $\overline{abcde} = a.b.c.d.e.45$

Suy ra a, b, c, d, e đều là số lẻ ; và $e:5$ suy ra $e = 5$ suy ra $a.b.c.d.e.45:25$ vậy $d = 7$
(do d lẻ)

Ta có : $\overline{abc75} = a.b.c.7.5.45$

Suy ra $a + b + c + 12 : 9 \Rightarrow a + b + c + 3 : 9$

Nhận xét : $6 \leq a + b + c + 3 \leq 30$ và $a + b + c + 3$ chẵn suy ra $a + b + c + 3 = 18$

Vậy $a + b + c = 15$

Ta có các bộ số là : (1 ; 5 ; 9); (1 ; 7; 7) ; (3; 3; 9) ; (3;5;7)

Thử chọn ta có bộ (1 ; 7 ; 7) thỏa mãn.

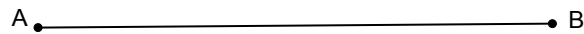
Vậy số cần tìm là 77175

II. TỰ LUẬN

Bài 1: Số học sinh tham gia câu lạc bộ là : $24 + 16 - 8 = 32$ (em)

Số học sinh của lớp là : $32 + 8 = 40$ (em); Vậy lớp 5A có 40 học sinh.

Bài 2:



Sau 2 giờ, Người I đi được $2 \times 10 = 20$ (km)

Người II đi được $2 \times 8 = 16$ (km)

Suy ra khoảng cách giữa hai người là $20 - 16 = 4$ (km)

Thời gian để người hai (sau khi tăng vận tốc) đuổi kịp người I là $\frac{4}{14 - 10} = 1$ (giờ)

Suy ra người II đi quãng đường AC trong : $2 + 1 = 3$ (giờ)

Quãng đường AC dài : $2 \times 8 + 1 \times 14 = 30$ (km)

Quãng đường AB dài : $30 + 2 \times 14 = 58$ (km)

Vậy thời gian người II đi AC là 3 giờ

Quãng đường AB dài 58 km.