

**TÀI LIỆU TOÁN BỒI DƯỠNG HỌC SINH GIỎI LỚP 5**  
**ÔN TẬP TỔNG HỢP**  
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

**Bài 1.** Trong phép tính cộng làm đúng ở bên, X và Y là các chữ số khác nhau. Hỏi Y bằng bao nhiêu ?

$$\begin{array}{r} 0,XY \\ + 0,YX \\ \hline 0,XX \end{array}$$

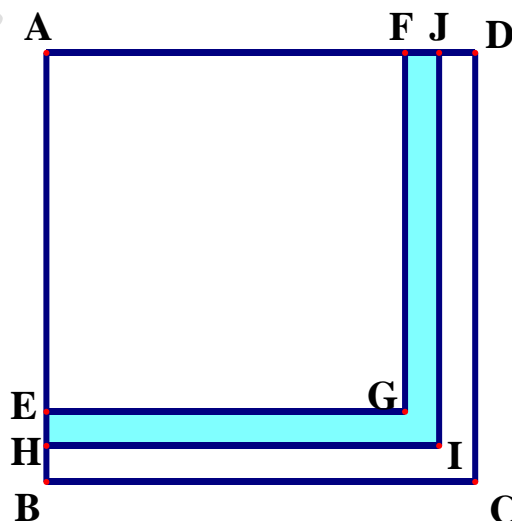
**Bài 2.** Với các chữ số 0; 1; 4; 5. Lập được bao nhiêu số thập phân có đủ mặt bốn chữ số đã cho mà có ba chữ số ở phần thập phân?

**Bài 3.** Có 20 công nhân cùng làm một công việc. Họ sẽ hoàn thành công việc trong 15 ngày. Sau khi cùng làm được 3 ngày, người ta chuyển bớt 8 công nhân. Hỏi các công nhân còn lại phải làm tiếp trong bao nhiêu ngày nữa thì mới hoàn thành công việc?

**Bài 4.** Dùng bốn chữ số 0, 1, 2, 9 có thể lập được bao nhiêu số nhỏ hơn 2019, chia hết cho 3, và trong mỗi số đó, mỗi chữ số chỉ có mặt tối đa một lần ?

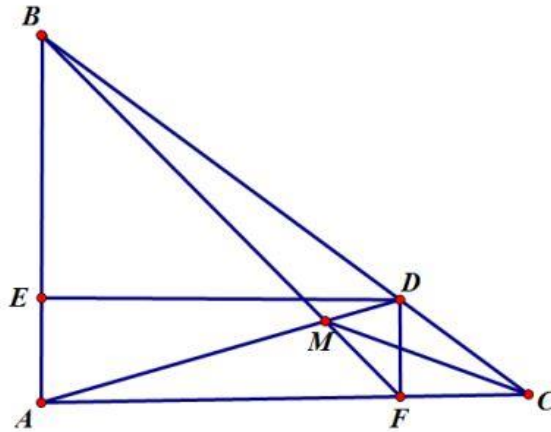
**Bài 5.** Hỏi có bao nhiêu số  $\overline{TS}$  (T khác S) sao cho có các chữ số M, Y, H khác nhau và khác với T, S để kết quả của phép tính  $\overline{MYTS} - \overline{HTH}$  là một số có hai chữ số ?

**Bài 6.** Trong hình dưới đây, ABCD, AHIJ và AEGF là các hình vuông; H là trung điểm đoạn thẳng BE. Độ dài các cạnh của các hình vuông nói trên, theo đơn vị cm, đều là các số tự nhiên. Hãy tính độ dài đoạn thẳng AB, biết rằng diện tích phần được tô đậm bằng  $19\text{cm}^2$ .



**Bài 7.** Cho tam giác ABC, vuông tại A có AB bằng 40cm, AC bằng 60cm, AE bằng 10cm và AEDF là hình chữ nhật.

- Tính diện tích ABD.
- Nối BF cắt AD tại M. Tính tỷ số diện tích BMA và BMC.
- Tính tỉ số diện tích hai tam giác AMC và BMC.

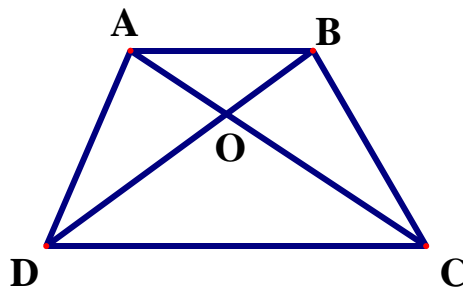


**Bài 8.** Ba bao gạo (A, B, C) có 140kg gạo. Lượng gạo bao A bằng  $\frac{2}{7}$  tổng lượng gạo của cả ba bao.

- Tính khối lượng gạo của bao A ?
- Nếu bán đi  $\frac{1}{4}$  lượng gạo ở bao B thì lượng gạo bao C bằng  $\frac{1}{3}$  lượng gạo còn lại của bao B.

Tính lượng gạo lúc đầu của mỗi bao (bao B, bao C).

**Bài 9.** Cho hình thang ABCD (hình bên),  $S_{AOB} = 2\text{cm}^2$ ;  $S_{OCD} = 8\text{cm}^2$ . Tính diện tích hình thang ABCD.



**Bài 10.** Viết số tự nhiên nhỏ nhất bao gồm các chữ số khác nhau có tổng các chữ số bằng 26 và số đó chia hết cho 2 và 5.

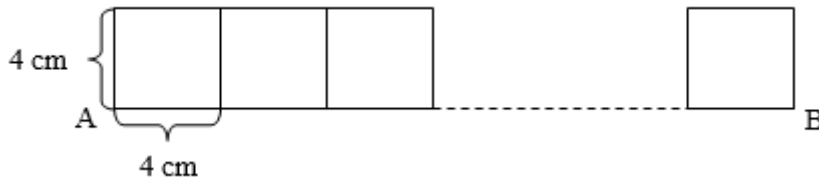
**Bài 11.** Hai thành phố A và B cách nhau 240km. Lúc 6 giờ một xe tải đi từ A về B với vận tốc 40km/giờ, một xe con đi từ B về A với vận tốc 60km/giờ.

- a) Hỏi hai xe gặp nhau lúc mấy giờ ?  
 b) Hai xe đến A và B rồi quay lại. Hỏi hai xe gặp nhau lần 2 lúc mấy giờ ?  
 c) Điểm gặp lần 2 cách A bao nhiêu ki-lô-mét ?

**Bài 12.** Cho dãy phân số:  $\frac{1}{1}; \frac{1}{2}; \frac{2}{1}; \frac{2}{3}; \frac{3}{2}; \frac{3}{4}; \frac{4}{3}; \frac{4}{2}; \frac{4}{1}; \dots$ . Hỏi phân số  $\frac{26}{7}$  là phân số thứ bao nhiêu của dãy?

**Bài 13.** Lớp 5A cuối học kỳ 2 có ba loại học sinh: Giỏi, Khá và Trung bình. Số học sinh loại Giỏi bằng  $\frac{1}{3}$  số học sinh của lớp. Số học sinh loại Khá ít hơn  $\frac{3}{5}$  số học sinh loại Trung bình là 2 em. Tính số học sinh loại Giỏi và Khá của lớp biết số học sinh loại Trung bình là 15 em ?

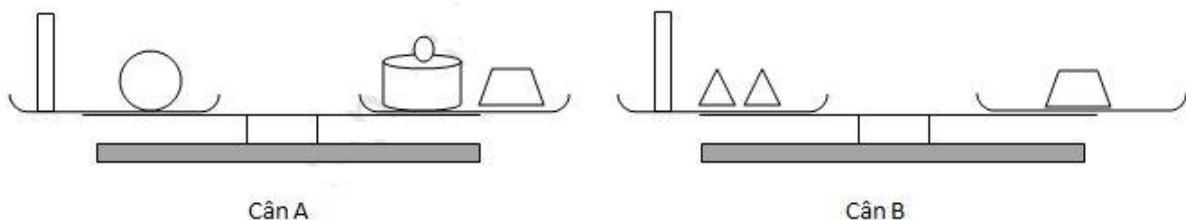
**Bài 14.** Bạn Khôi dùng những que tính có độ dài 4cm để ghép lại thành các hình vuông như hình vẽ dưới đây:



- a) Nếu cạnh AB dài 48cm thì bạn Khôi đã dùng tất cả bao nhiêu que tính để ghép được hình trên?  
 b) Nếu bạn Khôi dùng tất cả 61 que tính thì cạnh AB có độ dài bao nhiêu xăng-ti-mét?

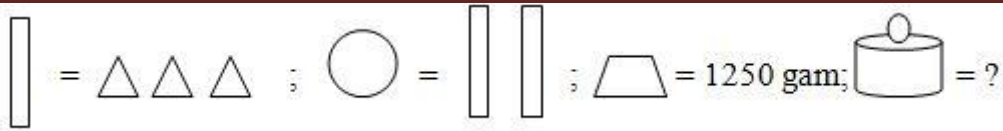
**Bài 15.** Ba bạn Nhân, Lễ, Nghĩa và một số bạn khác được cô giáo thưởng cho một số kẹo. Nếu Nhân cho Nghĩa  $\frac{1}{3}$  số kẹo của mình thì các bạn sẽ có số kẹo bằng nhau. Nếu Nhân cho Lễ hết số kẹo của mình thì số kẹo của Lễ bằng tổng số kẹo của tất cả các bạn còn lại. Hỏi có bao nhiêu bạn được cô giáo thưởng kẹo?

**Bài 16.** Cho hình vẽ dưới đây:



Cân A và cân B đang ở vị trí thăng bằng, em hãy tính xem quả cân nặng bao nhiêu ki-lô-gam? (giải thích cách làm)

Biết:



**Bài 17.** “Theo báo cáo của Tổng công ty cấp nước Sài Gòn (Sawaco), tỷ lệ thất thoát nước máy trên địa bàn TP.HCM tính đến cuối năm 2014 là 33,5%, tức 500000 m<sup>3</sup> nước bị thất thoát mỗi ngày.”

Cho rằng lượng nước máy sử dụng trung bình của một người dân thành phố trong một tháng (30 ngày) là 4m<sup>3</sup> . Nếu lượng nước thất thoát giảm còn 20,1% tức chỉ còn 300 000m<sup>3</sup> nước bị thất thoát mỗi ngày thì có thêm bao nhiêu người dân có thể được cung cấp nước từ nhà máy nước của thành phố?

**Bài 18.** Điền các số tự nhiên từ 0 đến 24 vào bảng ô vuông dưới đây sao cho mỗi ô vuông nhỏ điền 1 số tự nhiên khác nhau và tổng các số tự nhiên ở mỗi hàng, mỗi cột và 2 đường chéo bằng 60.

17				11
	2		14	15
0		12	18	
	10	16		3
			1	7

**Bài 19.** Trong 1 buổi xem xiếc bạn An đếm được 25 con thú gồm gấu, hổ và chim công tham gia. Tổng cộng số chân gấu, hổ và chim công là 70 chân. Biết số hổ gấp 4 lần số gấu. Tính số con mỗi loại ?

**Bài 20.** Nếu chia lớp 5A thành các tổ, mỗi tổ có 9 bạn học sinh thì thừa 3 bạn, nếu mỗi tổ có 10 bạn học sinh thì thiếu 2 bạn. Hỏi số học sinh lớp 5A là bao nhiêu?