

**ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP KIỂM TRA ĐẦU VÀO – MÔN TOÁN 6
NĂM HỌC 2022 - 2023**

A. LÝ THUYẾT

- Số tự nhiên.
- Tính chất của phép cộng và phép nhân số tự nhiên.
- Phân số.
- Các phép toán cộng, trừ, nhân, chia phân số.
- Bài toán có lời văn.

*** Hình học :**

- Công thức tính diện tích tam giác, diện tích hình chữ nhật, diện tích hình thang, diện tích hình tròn.
- Thể tích hình hộp chữ nhật.

B. BÀI TẬP TỰ LUẬN

Bài 1. Tính:

- a. $46 + 17 + 54$ b. $87.36 + 87.64$ c. $86 + 357 + 14$ d. $72 + 69 + 128$

Bài 2. Tìm x , biết:

- a. $x + 115 = 240$ b. $743 - x = 168$ c. $x + 258 = 713$ d. $2x + x + 15 = 75$

Bài 3. Tính :

- a. $\frac{3}{5} + \frac{4}{5}$ b. $\frac{3}{5} + \frac{5}{7}$ c. $\frac{5}{6} : \frac{7}{12}$ d. $\frac{21}{24} : \frac{14}{8}$
 e. $\frac{2}{5} + \frac{3}{4} + \frac{3}{5}$ f. $\frac{2}{3} \cdot \frac{4}{5} + \frac{2}{3} \cdot \frac{1}{5}$ g. $\frac{9}{5} - 2\frac{1}{3}$ h. $\frac{5}{3} + 4\frac{1}{3}$

Bài 4. Tìm x , biết:

- a. $\frac{4}{5} + x = \frac{3}{2}$ b. $\frac{3}{4} - x = \frac{1}{3}$ c. $\frac{5}{6}x + x = \frac{15}{2}$ d. $x : \frac{5}{9} = \frac{2}{3}$

Bài 5. Tìm hai số khi biết tổng của chúng bằng 60, tỉ của chúng bằng $\frac{7}{5}$.

Bài 6. Tìm hai số khi biết tổng của chúng bằng 120, tỉ của chúng bằng $\frac{3}{7}$.

Bài 7. Tổng số học sinh của lớp 6A, 6B, 6C của một trường THCS có 120 học sinh . Số học sinh lớp 6A chiếm 35% số học sinh của khối . Số học sinh lớp 6C chiếm $\frac{3}{10}$ số học sinh của khối , còn lại là học sinh lớp 6B . Tính số học sinh lớp 6B.

Bài 8. Trong các số 240; 125; 84; 90; 360

- a) Số nào chia hết cho 2? b) Số nào chia hết cho 3 ?
 c) Số nào chia hết cho 5? d) Số nào chia hết cho 2; 3; 5?

Bài 9. Trong các số sau, số nào chia hết cho cả 2; 5 và 9?

1323 ; 1620 ; 1125 ; 1020

Bài 10. Giá vé ban đầu dự định bán là 15 000 đồng, nhưng sau đó chỉ bán với 12 000 đồng. Như vậy người ta đã giảm giá vé so với dự định là bao nhiêu phần trăm?

Bài 11. Cho hình chữ nhật ABCD có DC = 20cm, BC = 15cm và điểm M là trung điểm của cạnh AB. Đoạn thẳng DB cắt đoạn thẳng MC tại điểm O. Tính:

- Diện tích hình thang AMCD.
- Tỉ số của diện tích tam giác BDC và diện tích hình thang AMCD.
- Diện tích tam giác DOC.

Bài 12. Một căn phòng hình chữ nhật có chiều dài 5,4m và chiều rộng 4,2m. Người ta lát căn phòng bằng các viên gạch men hình vuông cạnh 3dm. Hỏi số viên gạch men cần để lát căn phòng ?

C. CÂU HỎI TRẮC NGHIỆM

Câu 1: Nếu Hà thêm 1 tuổi thì tuổi Hà bằng $\frac{1}{7}$ tuổi ông và bằng $\frac{1}{4}$ tuổi bố. Biết rằng ông hơn bố 27 tuổi. Tuổi Hà là:

- A. 11 tuổi B. 9 tuổi C. 10 tuổi D. 8 tuổi

Câu 2: 25% của 13 giờ 16 phút 24 giây là:

- A. 3 giờ 4 phút 6 giây B. 3 giờ 19 phút 6 giây
C. 3 giờ 18 phút 4 giây D. 3 giờ 4 phút 21 giây

Câu 3: Khi thực hiện phép cộng hai số thập phân, một học sinh đã viết nhầm dấu phẩy của một số hạng sang bên phải 1 chữ số do đó được kết quả là 682,22. Hai số đã cho là:

- A. 65,74 và 24,82 B. 64,75 và 24,82 C. 24,82 và 65,75 D. 24,82 và 64,75

Câu 4: Hai số có thương bằng 236. Nếu giữ nguyên số bị chia và tăng số chia lên 4 lần thì thương mới là:

- A. 944 B. 118 C. 59 D. 472

Câu 5: $8\frac{4}{125} = \dots\dots\dots$ Điền số thập phân thích hợp vào chỗ các dấu chấm là:

- A. 80,32 B. 8,032 C. 8,203 D. 8,023

Câu 6: $3\text{km}^2\ 5\text{ha}\ 7\text{m}^2 = \dots\dots\dots$ ha. Số cần điền vào chỗ các dấu chấm là:

- A. 305,007 B. 305,7 C. 305,07 D. 305,0007

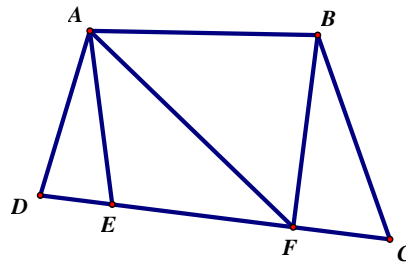
Câu 7: Tìm hai số có tổng gấp 9 lần hiệu của chúng, biết hiệu của hai số đó kém số bé 27 đơn vị.

- A. 35 và 46 B. 46 và 35 C. 36 và 45 D. 45 và 56

Câu 8: (6) Tìm x biết: $x \times 0,125 + 1,26 = 6,58$.

- A. $x = 44,56$ B. $x = 42,56$ C. $x = 45,56$ D. $x = 43,56$

Câu 9: Hình vẽ bên có bao nhiêu hình tứ giác có cạnh AB ?



- A. 5 hình tứ giác B. 6 hình tứ giác C. 4 hình tứ giác D. 8 hình tứ giác

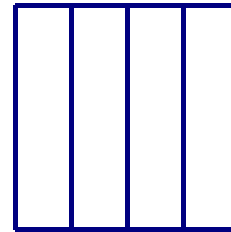
Câu 10: 45% của một số bằng 225,45. Vậy $\frac{1}{3}$ số đó là:

- A. 61,7 B. 16,7 C. 67,1 D. 167

Câu 11: Ngày thường mua 5 bông hoa hết 20 000 đồng. Ngày lễ với số tiền đó chỉ mua được 4 bông hoa. Hỏi so với ngày thường giá hoa tăng hay giảm bao nhiêu phần trăm ?

- A. giảm 15% B. tăng 15% C. tăng 25% D. giảm 20%

Câu 12: Người ta chia một hình vuông ra thành 4 hình chữ nhật bằng nhau (hình vẽ bên). Chu vi của mỗi hình chữ nhật là 40 cm. Chu vi của hình vuông là:



- A. 76 cm B. 84 cm C. 60 cm D. 64 cm

Câu 13: Có 64 hình lập phương nhỏ bằng nhau được xếp lại thành một hình lập phương lớn. Người ta sơn đỏ tất cả các mặt của hình lập phương lớn đó. Số hình lập phương nhỏ có 1 mặt được sơn đỏ là:

- A. 22 hình B. 18 hình C. 24 hình D. 16 hình

Câu 14: Một hình vuông có diện tích là 16 cm^2 thì chu vi bằng:

- A. 32 cm B. 16 cm^2 C. 16 cm D. 64 cm

Câu 15: Một bể nước hình hộp chữ nhật có chiều dài là 2,5m, chiều rộng 1,4m, chiều cao gấp 1,5 lần chiều rộng. Hỏi bể chứa đầy nước thì được bao nhiêu lít ? (biết $1 \text{ dm}^3 = 1 \text{ lít nước}$)

- A. 735 lít nước B. 7350 lít nước C. 525 lít nước D. 5250 lít nước

Câu 16: Một xe lửa chạy qua một đường hầm dài 300m khi toa cuối cùng ra khỏi hầm thì mất 38 giây. Tìm vận tốc xe lửa khi qua hầm, biết chiều dài xe lửa là 80 m.

- A. 36 km/giờ B. 48 km/giờ C. 50 km/giờ D. 60 km/giờ

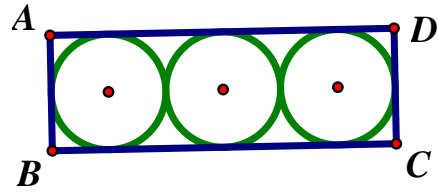
Câu 17: Có hai vòi nước, vòi thứ nhất chảy khi bể chưa có nước thì đầy bể trong 4 giờ. Nếu mở cả hai vòi cùng chảy khi bể đó chưa có nước thì sẽ đầy trong 2 giờ 30 phút. Vòi thứ hai chảy một mình vào bể đó khi chưa có nước thì sau bao lâu đầy bể?

- A. 6 giờ 40 phút B. 5 giờ 40 phút C. 6,40 giờ D. 6 giờ 30 phút

Câu 18: Một hình tam giác có chiều cao 24m và đáy bằng 75% chiều cao. Diện tích hình tam giác đó là:

- A. 216 m² B. 214 m² C. 210 m² D. 200 m²

Câu 19: Hình bên gồm một hình chữ nhật và 3 hình tròn bằng nhau. Tìm diện tích một hình tròn biết diện tích hình chữ nhật là 36cm².



- A. 6,28 cm² B. Không tính được C. 3,14 cm² D. 9,42 cm²

Câu 20: Cho phân số $\frac{17}{25}$. Bớt cả tử số và mẫu số của phân số đó với cùng một số tự nhiên ta được phân số mới bằng $\frac{1}{5}$. Số tự nhiên đó là :

- A. 18 B. 15 C. 12 D. 9

Câu 21: Nếu tăng một cạnh của hình lập phương lên 4 lần thì thể tích của hình lập phương đó sẽ tăng lên:

- A. 64 lần B. 32 lần C. 16 lần D. 4 lần

Câu 22: Quãng đường AB dài 7 km. Lúc 8 giờ 45 phút bạn An đi bộ từ A đến B với vận tốc 3,6 km/giờ và đến 10 giờ thì nghỉ một lát. Vậy lúc đó bạn An còn cách B bao nhiêu ki-lô-mét?

- A. 4,82 km B. 2,5 km C. 4,14 km D. 4,5 km

Câu 23: Trong các số sau, số nào chia hết cho cả 2; 5 và 9?

- A. 1323 B. 1620 C. 1125 D. 1020

Câu 24: Một hình chữ nhật có chiều rộng bằng 18,75% chu vi của hình đó. Tỉ số phần trăm của chiều rộng và chiều dài của hình chữ nhật đã cho là:

- A. 50% B. 20% C. 60% D. 25%

Câu 25: Giá vé ban đầu dự định bán là 15 000 đồng, nhưng sau đó chỉ bán với 12 000 đồng. Như vậy người ta đã giảm giá vé so với dự định là bao nhiêu phần trăm?

- A. 35% B. 25% C. 20% D. 30%

Câu 26: Số tự nhiên lớn nhất có 5 chữ số mà khi chia số đó cho 2012 được thương và số dư bằng nhau là:

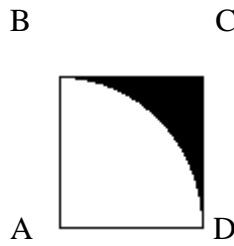
- A. 98637 B. 99999 C. 98588 D. 96624

Câu 27: Chữ số 5 trong số 210,152 thuộc hàng nào?

- A. hàng trăm
B. hàng phần mười
C. hàng phần trăm

D. hàng chục

Câu 28: Hình vuông ABCD có cạnh bằng 4 cm. Diện tích phần tô màu ở hình bên là:



- A. 12,44 cm²
- B. 4,44 cm²
- C. 5,44 cm²
- D. 3,44 cm²

Câu 29: Cho hình tam giác ABC có diện tích bằng 250 cm². Kéo dài cạnh đáy BC về phía C thêm một đoạn thẳng CD sao cho $BD = \frac{3}{2} BC$. Diện tích tam giác ACD là:

- A. 125 cm²
- B. 375 cm²
- C. 500 cm²
- D. 250 cm²

Câu 30: Anh đi từ nhà đến trường mất 30 phút, em đi từ nhà đến trường đó mất 40 phút. Nếu em đi học trước anh 5 phút thì anh đi bao nhiêu phút sẽ gặp em?

- A. 25 phút
- B. 15 phút
- C. 12 phút
- D. 20 phút

Câu 31: Một vé xem phim có giá gốc 20 000 đồng. An mua 4 vé có sử dụng phiếu giảm giá 25%. Bình mua 5 vé có sử dụng phiếu giảm giá 30%. Vậy mua như thế thì Bình phải trả nhiều hơn An bao nhiêu tiền?

- A. 20 000 đồng
- B. 5 000 đồng
- C. 10 000 đồng
- D. 15 000 đồng

Câu 32: Có ba người cùng làm một công việc. Nếu làm riêng, người thứ nhất làm xong công việc sau 4 giờ, người thứ hai làm xong sau 6 giờ, còn người thứ ba làm xong sau 12 giờ. Vậy cả ba người làm chung thì bao lâu sẽ xong công việc?

- A. 1 giờ 30 phút
- B. 2 giờ
- C. 1 giờ
- D. 3 giờ

Câu 33: Tổng ba số là 2012. Nếu lấy số thứ nhất chia cho số thứ hai thì được thương là 3 dư 2. Nếu lấy số thứ hai chia cho số thứ ba thì cũng được thương là 3 dư 2. Số thứ nhất là:

- A. 154
- B. 1388
- C. 1394
- D. 464

Câu 34: Cho dãy số sau: 1 ; 7 ; 13 ; 19 ; 25 ; Số nào trong các số sau thuộc dãy số trên?

- A. 1075
- B. 351
- C. 686
- D. 570

Câu 35: Trong các số tự nhiên từ 1000 đến 9999 có bao nhiêu số không chia hết cho 3?

- A. 9 000 số
- B. 6 000 số
- C. 3 000 số
- D. 4 500 số

Câu 36: Người ta thả một khối sắt (đặc) hình lập phương vào một chậu đựng đầy nước thì khối sắt chìm hoàn toàn trong nước và lượng nước tràn ra ngoài là 27 lít. Vậy cạnh khối sắt đó là:

A. 27 dm

B. 6 dm

C. 9 dm

D. 3 dm

Câu 37: Một hình hộp chữ nhật có chiều cao 7 dm. Nếu tăng chiều cao thêm 3 dm thì thể tích hộp tăng thêm 96 dm³. Thể tích của hình hộp chữ nhật đó là:

A. 224 dm³

B. 672 dm³

C. 960 dm³

D. 288 dm³

Câu 38: Hàng ngày bạn Nam đi từ nhà lúc 6 giờ 30 phút và đến trường lúc 7 giờ kém 10 phút. Sáng nay do có việc bận nên 7 giờ kém 25 phút bạn mới xuất phát. Nam tính rằng để đến trường đúng giờ, mỗi phút bạn phải đi nhanh hơn hàng ngày 50m. Độ dài quãng đường từ nhà Nam đến trường là:

A. 2,5 km

B. 4 km

C. 3,5 km

D. 3km

Câu 39: Tìm 2 số chẵn có tổng bằng 2010, biết giữa chúng còn có 4 số chẵn?

A. Số bé: 1002; Số lớn: 1008

B. Số bé: 1004; Số lớn: 1006

C. Số bé: 998; Số lớn: 1012

D. Số bé: 1000; Số lớn: 1010

Câu 40: Tìm x biết : $\frac{2}{3} : \frac{x}{5} + \frac{5}{7} = \frac{2}{7} : \frac{3}{5} + \frac{10}{9}$

A. $x = \frac{225}{42}$

B. $x = \frac{11}{42}$

C. $x = \frac{45}{42}$

D. $x = \frac{42}{11}$