

## TỔNG HỢP ĐỀ THI VIOLYMPIC TOÁN LỚP 4

NĂM 2017 – 2018 - VÒNG 1

(Ra ngày 05/09/2017)

### BÀI THI SỐ 1: BỨC TRANH BÍ ẨN

678	$568 - 437$	$428 + 250$	$10212 : 2$
$3 \times 29697$	$365 \times 5$	131	$89989 - 898$
$89910 - 1234$	572	$81000 + 7676$	441
$240 \times 5 + 40$	$600 + (72 - 32) : 5 \times 80$	$7 \times 1111 + 11 \times 2$	$302 + 270$
$8901 - 9918 : 9$	$316 + 125$	$1800 + 25$	$6000 - 894$

$297 - 206$	$81000 + 7676$	$180 : 3 + 32$	$100 - 4 \times 2$
$145 + 89$	$309 + 109$	$89910 - 1234$	$600 + (72 - 32) : 5 \times 80$
365	418	$125 + 240$	$3 \times 29697$
$89989 - 898$	$6345 \times 10$	456	$9 \times 7050$
$240 \times 5 + 40$	$314 + 142$	$2106 : 9$	91

$89989 - 898$	$89910 - 1234$	$240 \times 5 + 40$	$23 + 7 \times (20 - 7)$
441	$4512 - 1041$	91	$316 + 125$
$145 + 89$	$3 \times 29697$	$600 + (72 - 32) : 5 \times 80$	$2106 : 9$
$81000 + 7676$	$2424 + 1047$	678	456
$297 - 206$	$(18 - 5) \times 7 + 23$	$314 + 142$	$428 + 250$

532	$145 + 89$	131	$297 - 206$
$2424 + 1047$	$100 - 4 \times 2$	$568 - 437$	$314 + 218$
91	$180 : 3 + 32$	$721 \times 5$	$10212 : 2$
$10000 - 6395$	$309 + 109$	$3 \times 29697$	$4512 - 1041$
$6000 - 894$	$2106 : 9$	418	$89989 - 898$

$3 \times 29697$	$428 + 250$	$297 - 206$	$36 - 84 : 6 + 14 \times 8$
$10239 : 3$	678	91	$248 + 125$
$23891 : 7$	$145 + 89$	$10212 : 2$	$6000 - 894$
131	$8901 - 9918 : 9$	$568 - 437$	$2106 : 9$
$500 : 2 - 116$	373	$89989 - 898$	$7 \times 1111 + 11 \times 2$

532	$9 \times 7050$	$23 + 7 \times (20 - 7)$	$1800 + 25$
$7 \times 1111 + 11 \times 2$	$309 + 109$	$8901 - 9918 : 9$	$568 - 437$
$(18 - 5) \times 7 + 23$	418	$314 + 218$	$10212 : 2$
<del>89910</del> - 1234	$316 + 125$	$6345 \times 10$	$365 \times 5$
$81000 + 7676$	$6000 - 894$	441	131

365	$6345 \times 10$	373	$248 + 125$
$10000 - 6395$	$302 + 270$	$1800 + 25$	$9 \times 7050$
$101 \times 84 - 84$	$145 + 89$	$84 \times 45 + 84 \times 54 + 84$	572
441	$2106 : 9$	$365 \times 5$	$721 \times 5$
$6000 - 894$	$316 + 125$	$10212 : 2$	$125 + 240$

532	$23891 : 7$	$81000 + 7676$	$248 + 125$
$309 + 109$	373	$145 + 89$	$2106 : 9$
$2813 \times 4$	$252 + 11000$	$314 + 218$	$(3500 + 15 + 200) : 5$
$10239 : 3$	$297 - 206$	$3 \times 29697$	$89910 - 1234$
$89989 - 898$	$47552 : 8 : 8$	91	418

$145 + 89$	532	$314 + 218$	678
$180 : 3 + 32$	$9 \times 7050$	$428 + 250$	$100 - 4 \times 2$
572	$6345 \times 10$	$302 + 270$	$297 - 206$
<del>89989 - 898</del>	91	$2424 + 1047$	$924 - 501 - 343$
$4512 - 1041$	$343 + 501 - 764$	$2106 : 9$	$3 \times 29697$

$23 + 7 \times (20 - 7)$	$10212 : 2$	$(18 - 5) \times 7 + 23$	$240 \times 5 + 40$
$6345 \times 10$	$6000 - 894$	$81000 + 7676$	$9 \times 7050$
91	$365 \times 5$	$600 + (72 - 32) : 5 \times 80$	441
<del>418</del>	$309 + 109$	456	$314 + 142$
$297 - 206$	$89910 - 1234$	$316 + 125$	$1800 + 25$

## BÀI THI SỐ 2: WEB TỰ LUẬN

Hãy viết số thích hợp vào chỗ ... (Chú ý: Nếu đáp số là số thập phân thì phải viết là số thập phân gọn nhất và dùng dấu (,) trong bàn phím để đánh dấu phẩy trong số thập phân)

**Câu 1:** Mai mua hai gói bánh, mỗi gói giá 16 500 đồng. Mai đưa cô bán hàng 50 000 đồng. Cô bán hàng trả lại cho Mai.....đồng

**Câu 2:** Một số gấp lên 6 lần thì được 48. Vậy số đó là.....

**Câu 3:** Số gồm 4 nghìn, 2 trăm và 3 đơn vị là.....

**Câu 4:** Tìm X biết  $X \times 2 \times 3 = 1056$ .

**Câu 5:** Diện tích của một hình vuông có chu vi bằng chu vi hình chữ nhật có chiều dài 8cm và chiều rộng kém chiều dài 2cm là..... $\text{cm}^2$

**Câu 6:** Vào dịp Tết Trung thu, bác tổ trưởng dân phố chia kẹo cho các bạn. Lúc đầu bác có 56 viên kẹo, bác cho bạn Tuấn  $\frac{1}{4}$  số kẹo, cho Dũng  $\frac{1}{3}$  số kẹo còn lại sau khi cho Tuấn. Cuối cùng bác còn lại.....viên

**Câu 7:** Ngày 6 của một tháng nào đó là ngày thứ năm. Ngày 25 của tháng đó là ngày thứ.....

**Câu 8:** Ngày 6 của một tháng nào đó là ngày thứ bảy. Ngày thứ ba ở tuần thứ tư của tháng đó là ngày.....

**Câu 9:** Hôm nay là ngày hội làng. Để chuẩn bị cho các tiết mục văn nghệ, làng có 4 đội múa. Biết rằng nếu tăng số người ở đội một lên gấp đôi thì bằng số người ở đội ba, còn nếu giảm số người ở đội hai đi 2 lần thì được số người ở đội bốn, tổng số người ở đội một và đội bốn là 52 người. Đội văn nghệ của làng có.....người

**Câu 10:** Số bé nhất chia cho 2 dư 1, chia cho 3 dư 1 là: ...

**Câu 11:** Tính giá trị của biểu thức:  $12 \times 4 \times (a \times 1 - a : 1)$

**Câu 12:** Cho dãy các số: 1, 4, 7, ..., 88. Dãy số có bao nhiêu số hạng?

**Câu 13:** Thầy giáo vịt Donald hỏi: “Cạc cạc, ai được điểm 10 về bơi lội?”, có 9 bạn vịt giơ cánh. Thầy lại hỏi: “Cạc cạc, ai được điểm 10 về kiếm mồi?”, có 8

bạn vịt giờ cánh. Nhưng cả lớp chỉ có 12 bạn đạt được điểm 10. Số bạn chỉ đạt 1 điểm 10 về bơi lội là bao nhiêu bạn?

**Câu 14:** Tèo anh có 27 viên bi, Tèo em có 49 viên bi. Để số bi còn lại của Tèo anh bằng  $\frac{1}{3}$  số bi còn lại của Tèo em thì phải bớt mỗi bạn cùng bao nhiêu viên bi?

**Câu 15:** Số bé nhất chia cho 2 dư 1, chia cho 3 dư 2 và chia cho 4 dư 3 là số nào?

**Câu 16:**  $\frac{1}{3}$  giờ và 15 phút bằng bao nhiêu phút?

**Câu 17:** Người ta đựng 1344 viên kẹo trong 6 thùng kẹo, mỗi thùng có 8 gói kẹo. Mỗi gói kẹo có bao nhiêu viên kẹo?

**Câu 18:** Một cửa hàng văn phòng phẩm có 64 cây bút chì chứa đều trong 8 hộp. Hôm nay là chủ nhật, khách đến mua hàng rất đông. Cửa hàng đã bán hết 48 cây bút chì. Cửa hàng còn lại bao nhiêu hộp bút chì nguyên?

**Câu 19:** Anh có 24 000 đồng, Tí có 12 000 đồng. Anh cho Tí 4000 đồng. Anh còn nhiều hơn Tí bao nhiêu đồng?

**Câu 20:** Cho một hình chữ nhật có diện tích  $486\text{cm}^2$ . Nếu giảm chiều dài xuống 3 lần, giảm chiều rộng xuống 2 lần thì được một hình vuông. Chu vi hình chữ nhật là bao nhiêu xăng-ti-mét?

**Câu 21:** Một số trừ 2357 rồi cộng với 3084 thì được 6801. Số đó là ...

**Câu 22:** Hai số có tổng bằng 140. Nếu gấp số thứ nhất lên 5 lần và gấp số thứ hai lên 3 lần thì được tổng mới bằng 516. Số thứ hai là bao nhiêu?

**Câu 23:** Đô – rê – mon có 35 bảo bối; cậu cho Nô – bi – ta mượn  $\frac{1}{5}$  số bảo bối đó. Đô – rê – mon còn lại ... bảo bối

**Câu 24:** Có 72 quả cam, bán đi 8 quả. Số cam còn lại gấp số cam bán đi ... lần

**Câu 25:** 21 cộng với 12 rồi chia 3 được kết quả là...

### **BÀI THI SỐ 3: ĐÁP DẪ**

**Câu 1:** Chú Tễu có 15 viên bi bằng đất nung. Chú chia cho mỗi bạn hai viên bi. Sau khi chia xong, kết quả số bạn được chia là:

a) 8 bạn còn thừa 1 viên

b) 7 bạn còn thừa 1 viên

c) 8 bạn

d) 7 bạn

**Câu 2:** Tìm X biết:  $8462 - X = 762$

a)  $x = 7700$

b)  $x = 7600$

c)  $x = 6700$

d)  $x = 8700$

**Câu 3:** Chuẩn bị cho hội diễn văn nghệ chào mừng Ngày Nhà giáo Việt Nam, dàn hợp xướng lớp 4A có 5 bạn nam tham gia, số bạn nữ tham gia gấp 3 lần số bạn nam. Hỏi lớp 4 A có bao nhiêu bạn tham gia dàn hợp xướng?

a) 8

b) 20

c) 24

d) 15

**Câu 4:** Điền số thích hợp vào chỗ chấm:  $19m\ 4cm = \dots$

a) 1940cm

b) 194cm

c) 19004cm

d)

1904cm

**Câu 5:** Dùng 4 chữ số lẻ 1; 3; 5; 7 để viết tất cả các số có 4 chữ số khác nhau thì viết được bao nhiêu số?

a) 12 số

b) 24 số

c) 18 số

d) 30 số

**Câu 6:** Hôm nay là thứ 5. Hỏi 101 ngày sau là thứ mấy trong tuần?

a) Thứ sáu

b) Chủ nhật

c) Thứ bảy

d) Thứ năm

**Câu 7:** Nếu lấy số lớn nhất có 4 chữ số khác nhau trừ đi số chẵn nhỏ nhất có 4 chữ số giống nhau thì hiệu là:

a) 7654

b) 8765

c) 8876

d) 8999

**Câu 8:** Trong các số dưới đây, số nào không thuộc dãy: 1, 4, 7, 10, 13?

a) 2007

b) 1000

c) 1234

d) 100

**Câu 9:** Trong hòm châu báu có 10 viên kim cương đỏ, 9 viên xanh, 11 viên vàng và 4 viên trắng. Hỏi không nhìn vào hòm, bác thủy thủ Xin - bát phải lấy ra ít nhất bao nhiêu viên kim cương để chắc chắn có 6 viên cùng màu?

a) 19 viên

b) 7 viên

c) 6 viên

d) 20 viên

**Câu 10:** Buổi sáng ông ngoại ra công viên tập thể dục. Ông đi bộ trong 6 phút được 480m. Hỏi trong 9 phút ông đi được bao nhiêu mét đường? (Quãng đường trong mỗi phút đều như nhau)



**Câu 11:** Lớp 4A có 28 học sinh. Nếu số học sinh lớp 4A xếp đều vào 7 hàng thì lớp 4B có 6 hàng như thế. Hỏi lớp 4B có bao nhiêu học sinh?

**Câu 12:** Có bao nhiêu số có hai chữ số mà không có chữ số 5

- a) 72 số    b) 80 số    c) 59 số    d) 10 số

**Câu 13:** Cho  $A = \overline{a5c6} + \overline{4b7d}$  và  $B = \overline{abcd} + 4567$ . Hãy so sánh A với B

- a)  $A < B$     b)  $A = B$     c)  $A = B + 1$     d)  $A > B$

**Câu 14:** Chúng ta xếp những số tự nhiên vào các nhóm như sau:

(1); (2,3); (4, 5, 6); (7, 8, 9, 10). Số đầu tiên của nhóm thứ 100 là số nào?

- a) 100    b) 4951    c) 99    d) 4915

**Câu 15:** Chú chuột Jerry có một số miếng pho mát. Jerry cho bạn  $\frac{1}{3}$  số pho mát. Cậu ta ăn 3 miếng thì còn lại đúng 3 miếng. Hỏi lúc đầu Jerry có bao nhiêu miếng pho mát?

- a) 9 miếng    b) 18 miếng    c) 6 miếng    d) 12 miếng

**Câu 16:** Bố mua cho Sác một giá sách có hai ngăn. Sác sắp xếp sách vở cho năm học mới. Ngăn thứ nhất có 9 cuốn sách, ngăn thứ hai nếu có thêm 3 cuốn sách thì sẽ gấp đôi số sách ngăn thứ nhất. Hỏi cả 2 ngăn có bao nhiêu cuốn sách?

- a) 24 cuốn sách    b) 27 cuốn sách  
c) 21 cuốn sách    d) 12 cuốn sách

**Câu 17:** Bé Mập nghĩ ra một số, nếu thêm vào số mập nghĩ 72 đơn vị thì được số mới. Nếu bớt số mới đi 27 đơn vị thì được kết quả là 81. Đố bạn biết bé mập đã nghĩ số nào?

- a) 99    b) 36    c) 81    d) 108

**Câu 18:** Một chú đại bàng đang bay thì gặp 1 đàn chim thiên di bay qua, đại bàng liền hỏi: Chị thiên di đầu đàn ơi! Đàn của chị vào bao nhiêu bạn vậy? Chị thiên di liền trả lời:  $\frac{1}{3}$  đàn thiên di chúng tôi và cả bạn nữa cả thầy là 20 con đấy. Đại bàng đã tính ra số bạn thiên di trong đàn là bao nhiêu?

- a) 61 bạn    b) 59 bạn    c) 57 bạn    d) 60 bạn

**Câu 19:** Có 60 con chim trên 3 cây. Cùng một lúc có 6 con chim bay đi từ cây đầu tiên, 8 con chim bay đi từ cây thứ hai, 4 con chim bay đi từ cây thứ ba. Sau đó, số chim trên mỗi cây bằng nhau. Hỏi lúc đầu có bao nhiêu con chim trên cây thứ hai?

- a) 26      b) 22      c) 24      d) 21

**Câu 20:** Một bà lão đang đợi các cháu của mình đến chơi và nướng bánh. Bà đếm số bánh đã nướng và tự nhủ: Nếu mình cho mỗi đứa 5 cái thì cần phải nướng thêm 3 cái nữa, nhưng nếu mình cho mỗi đứa 4 cái thì mình còn dư 3 cái. Vậy bà có bao nhiêu đứa cháu?

**Câu 21:** Số nhỏ nhất có 4 chữ số là:

- a) 1111      b) 1000      c) 1001      d) 1011

**Câu 22:** Cho dãy số: 8; 1998; 195; 2007; 1000; 71768; 9999; 17. Dãy này có bao nhiêu số hạng?

- a) 8      b) 10      c) 11      d) 9

**Câu 23:** Biết cạnh của mỗi ô vuông nhỏ trong hình bên đều dài 1cm.



Tổng chu vi của tất cả các hình vuông có trong hình trên là: ...

**Câu 24:** Các số từ 1 đến 9 được viết trên 9 thẻ. An có các chữ số 7, 2 và 4. Bình có các chữ số 6, 5, 1 và Đức có 8, 3, 9. Mỗi người sử dụng một phép tính cộng, trừ, nhân, chia và mỗi thẻ được dùng đúng 1 lần. Bạn nào không thể có kết quả bằng 20?

- a) không bạn nào      b) An      c) Bình      d) Đức

**Câu 25:** Trong các số dưới đây, số nào không thuộc dãy 1, 4, 7, 10, 13?

- a) 1000      b) 1234      c) 100      d) 2007

**Câu 26:** Một hình vuông có số đo cạnh là 24cm. Chu vi của hình vuông đó là:

...

- a) 86cm      b) 28cm      c) 96cm      d) 48cm

**Câu 27:** Một phép chia có số chia bằng 9, số dư là 7. Hỏi phải giảm số bị chia bao nhiêu đơn vị để được phép chia hết và thương giảm xuống 2 đơn vị?

# HƯỚNG DẪN GIẢI ĐỀ THI VIOLYMPIC TOÁN LỚP 4 VÒNG 1

Năm 2017 - 2018

## Bài 1: Tìm cặp số bằng nhau.

$297 - 206 = 91$	$81000 + 7676 = 89910 - 1234$
$145 + 89 = 2106 : 9$	$180 : 3 + 32 = 100 - 4 \times 2$
$309 + 109 = 418$	$600 + (72 - 32) : 5 \times 80 = 240 \times 5 + 40$
$365 = 125 + 240$	$3 \times 29697 = 89989 - 898$
$314 + 142 = 456$	$6345 \times 10 = 9 \times 7050$
$1800 + 25 = 365 \times 5$	$7 \times 1111 + 11 \times 2 = 8901 - 9918 : 9$
$572 = 302 + 270$	$4512 - 1041 = 2424 + 1047$
$568 - 437 = 131$	$678 = 420 + 250$
$10212 : 2 = 6000 - 894$	$23 + 7 \times (20 - 7) = (18 - 5) \times 7 + 23$
$532 = 314 + 218$	$(3500 + 15 + 200) : 5 = 47552 : 8 : 8$
$10000 - 6395 = 721 \times 5$	$10239 : 3 = 23891 : 7$
$373 = 248 + 125$	$36 - 84 : 6 + 14 \times 8 = 500 : 2 - 116$
$316 + 125 = 441$	$101 \times 84 - 84 = 84 \times 45 + 84 \times 54 + 84$
$343 + 501 - 764 = 924 - 501 - 343$	$2813 \times 4 = 252 + 11000$

## Bài 2: Điền kết quả thích hợp vào chỗ (...)

Hãy viết số thích hợp vào chỗ ... (Chú ý: Nếu đáp số là số thập phân thì phải viết là số thập phân gọn nhất và dùng dấu (,) trong bàn phím để đánh dấu phẩy trong số thập phân)

**Câu 1:** Mai mua hai gói bánh, mỗi gói giá 16 500 đồng. Mai đưa cô bán hàng 50 000 đồng. Cô bán hàng trả lại cho Mai.....đồng

Hướng dẫn:

Mai phải trả cô bán hàng số tiền là:  $16\ 500 \times 2 = 33\ 000$  (đồng)

Cô bán hàng trả lại cho Mai số tiền là:  $50\ 000 - 33\ 000 = 17\ 000$  (đồng)

Đáp số: 17 000 đồng

**Câu 2:** Một số gấp lên 6 lần thì được 48. Vậy số đó là.....

Hướng dẫn:

Số đó là:  $48 : 6 = 8$

Đáp số:

**Câu 3:** Số gồm 4 nghìn, 2 trăm và 3 đơn vị là.....4203

**Câu 4:** Tìm X biết  $X \times 2 \times 3 = 1056$ .

Hướng dẫn:

$$X \times 2 \times 3 = 1056.$$

$$X \times 2 = 1056 : 3$$

$$X \times 2 = 352$$

$$X = 352 : 2$$

$$X = 176$$

**Câu 5:** Diện tích của một hình vuông có chu vi bằng chu vi hình chữ nhật có chiều dài 8cm và chiều rộng kém chiều dài 2cm là.....cm<sup>2</sup>

Hướng dẫn:

$$\text{Chiều rộng hình chữ nhật là: } 8 - 2 = 6 \text{ (cm)}$$

$$\text{Chu vi hình chữ nhật là: } (8 + 6) \times 2 = 28 \text{ (cm)}$$

$$\text{Cạnh hình vuông là: } 28 : 4 = 7 \text{ (cm)}$$

$$\text{Diện tích hình vuông là: } 7 \times 7 = 49 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Đáp số: 49cm<sup>2</sup>

**Câu 6:** Vào dịp Tết Trung thu, bác tổ trưởng dân phố chia kẹo cho các bạn. Lúc đầu bác có 56 viên kẹo, bác cho bạn Tuấn  $\frac{1}{4}$  số kẹo, cho Dũng  $\frac{1}{3}$  số kẹo còn lại sau khi cho Tuấn. Cuối cùng bác còn lại.....viên

Hướng dẫn:

$$\text{Bác cho Tuấn số kẹo là: } 56 : 4 = 14 \text{ (viên)}$$

$$\text{Sau khi con Tuấn bác còn số kẹo là: } 56 - 14 = 42 \text{ (viên)}$$

$$\text{Bác cho Dũng số kẹo là: } 42 : 3 = 14 \text{ (viên)}$$

$$\text{Cuối cùng bác còn số kẹo là: } 42 - 14 = 28 \text{ (viên)}$$

Đáp số: 28 viên kẹo

**Câu 7:** Ngày 6 của một tháng nào đó là ngày thứ năm. Ngày 25 của tháng đó là ngày thứ.....

Hướng dẫn:

Từ ngày 7 đến ngày 25 tháng đó có số ngày là:

$$(25 - 7) : 1 + 1 = 19 \text{ (ngày)}$$

Ta có:  $19 : 7 = 2$  dư 5

Vậy ngày 25 của đó là thứ 3

Điền 3

**Câu 8:** Ngày 6 của một tháng nào đó là ngày thứ bảy. Ngày thứ ba ở tuần thứ tư của tháng đó là ngày.....

Hướng dẫn:

Ngày thứ ba của tuần đầu tiên là ngày:  $6 - 4 = 2$

Tuần thứ tư hơn tuần đầu số tuần là:  $4 - 1 = 3$  (tuần)

Ngày thứ ba ở tuần thứ tư của tháng đó là ngày:  $2 + 3 \times 7 = 23$

Điền 23

**Câu 9:** Hôm nay là ngày hội làng. Để chuẩn bị cho các tiết mục văn nghệ, làng có 4 đội múa. Biết rằng nếu tăng số người ở đội một lên gấp đôi thì bằng số người ở đội ba, còn nếu giảm số người ở đội hai đi 2 lần thì được số người ở đội bốn, tổng số người ở đội một và đội bốn là 52 người. Đội văn nghệ của làng có.....người

Hướng dẫn:

Ta có sơ đồ:

Đội 1: |-----|

Đội 3: |-----|-----|

Đội 2: |-----|-----|

Đội 4: |-----|

Đội 2 và đội 3 có số người là:  $2 \times 52 = 104$  ( người)

Đội văn nghệ có số người là:  $104+52=156$  ( người)

Đáp số: 156 người

**Câu 10:** Số bé nhất chia cho 2 dư 1, chia cho 3 dư 1 là: ...

Hướng dẫn:

Số đó chia cho 2 dư 1, chia cho 3 dư 1 nên số đó trừ đi 1 phải chia hết cho cả 2 và 3.

Số nhỏ nhất chia hết cho cả 2 và 3 là 6.

Vậy số cần tìm là:  $6 + 1 = 7$

Đáp số: 7

**Câu 11:** Tính giá trị của biểu thức:  $12 \times 4 \times (a \times 1 - a : 1)$

Hướng dẫn:

$$12 \times 4 \times (a \times 1 - a : 1)$$

$$= 12 \times 4 \times (a - a)$$

$$= 12 \times 4 \times 0$$

$$= 0$$

**Câu 12:** Cho dãy các số: 1, 4, 7, ..., 88. Dãy số có bao nhiêu số hạng?

Hướng dẫn:

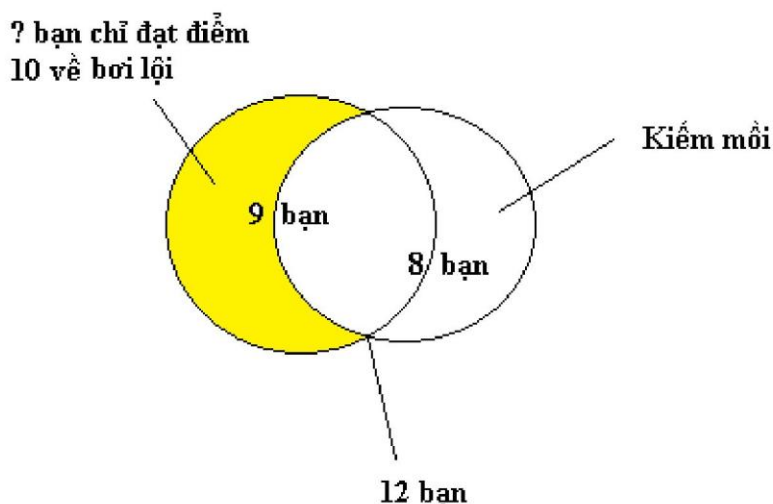
Nhận xét: Đây là dãy số cách đều với khoảng cách là 3

Dãy số có số số hạng là:  $(88 - 1) : 3 + 1 = 30$  (số)

Đáp số: 30 số

**Câu 13:** Thầy giáo vịt Donald hỏi: “Cạc cạc, ai được điểm 10 về bơi lội?”, có 9 bạn vịt giờ cánh. Thầy lại hỏi: “Cạc cạc, ai được điểm 10 về kiếm mồi?”, có 8 bạn vịt giờ cánh. Nhưng cả lớp chỉ có 12 bạn đạt được điểm 10. Số bạn chỉ đạt 1 điểm 10 về bơi lội là bao nhiêu bạn?

Hướng dẫn



Cách 1:

Tổng số bạn đạt điểm 10 cả hai môn là:  $9 + 8 - 12 = 5$  (bạn)

Số bạn chỉ đạt điểm 10 môn bơi lội là:  $9 - 5 = 4$  (bạn)

Cách 2: Số bạn chỉ đạt điểm 10 môn bơi lội là:  $12 - 8 = 4$  (bạn)

Đáp số: 4 bạn

**Câu 14:** Tèo anh có 27 viên bi, Tèo em có 49 viên bi. Để số bi còn lại của Tèo anh bằng  $\frac{1}{3}$  số bi còn lại của Tèo em thì phải bớt mỗi bạn cùng bao nhiêu viên bi?

Hướng dẫn:

Sau khi cùng bớt mỗi bạn một số bi thì Tèo em vẫn hơn Tèo anh số bi là:

$$49 - 27 = 22 \text{ viên}$$

Coi số bi của Tèo anh lúc đó là 1 phần thì số bi của Tèo em là 3 phần

Hiệu số phần bằng nhau là:  $3 - 1 = 2$  (phần)

Số bi của tèo anh lúc đó là:  $22 : 2 \times 1 = 11$  (viên)

Vậy phải bớt của mỗi bạn số bi là:  $27 - 11 = 16$  (viên)

**Đáp số: 16 viên bi**

**Câu 15:** Số bé nhất chia cho 2 dư 1, chia cho 3 dư 2 và chia cho 4 dư 3 là số nào?

Hướng dẫn:

Số chia cho 2 dư 1, chia cho 3 dư 2, chia cho 4 dư 3 thì số đó cộng với 1 sẽ chia hết cho 2, 3 và 4.

Số bé nhất chia hết cho 2, 3 và 4 là 12.

Vậy số đó là:  $12 - 1 = 11$

Đáp số: 11

**Câu 16:**  $\frac{1}{3}$  giờ và 15 phút bằng bao nhiêu phút?

Hướng dẫn:

Đổi  $\frac{1}{3}$  giờ =  $60 : 3 = 20$  (phút)

$\frac{1}{3}$  giờ và 15 phút =  $20 + 15 = 35$  (phút)

Đáp số: 35 phút

**Câu 17:** Người ta đựng 1344 viên kẹo trong 6 thùng kẹo, mỗi thùng có 8 gói kẹo. Mỗi gói kẹo có bao nhiêu viên kẹo?

Hướng dẫn:

Mỗi thùng có số viên kẹo là:  $1344 : 6 = 224$  (viên)

Mỗi gói có số viên kẹo là:  $224 : 8 = 28$  (viên)

Đáp số: 28 viên kẹo

**Câu 18:** Một cửa hàng văn phòng phẩm có 64 cây bút chì chứa đều trong 8 hộp. Hôm nay là chủ nhật, khách đến mua hàng rất đông. Cửa hàng đã bán hết 48 cây bút chì. Cửa hàng còn lại bao nhiêu hộp bút chì nguyên?

Hướng dẫn

Mỗi hộp có số bút chì là:  $64 : 8 = 8$  (cây)

Hôm nay cửa hàng bán hết số hộp bút chì là:  $48 : 8 = 6$  (hộp)

Cửa hàng còn lại số hộp bút chì nguyên là:  $8 - 6 = 2$  (hộp)

Đáp số: 2 hộp



**Câu 19:** Anh có 24 000 đồng, Tí có 12 000 đồng. Anh cho Tí 4000 đồng. Anh còn nhiều hơn Tí bao nhiêu đồng?

Hướng dẫn:

Sau khi cho Tí Anh còn số tiền là:  $24\ 000 - 4\ 000 = 20\ 000$  (đồng)

Sau khi được Anh cho Tí có số tiền là:  $12\ 000 + 4\ 000 = 16\ 000$  (đồng)

Sau khi cho Tí, Anh còn hơn Tí số tiền là:  $20\ 000 - 16\ 000 = 4\ 000$  (đồng)

Đáp số: 4 000 đồng

**Câu 20:** Cho một hình chữ nhật có diện tích  $486\text{cm}^2$ . Nếu giảm chiều dài xuống 3 lần, giảm chiều rộng xuống 2 lần thì được một hình vuông. Chu vi hình chữ nhật là bao nhiêu xăng-ti-mét?

Hướng dẫn:

Nếu giảm chiều dài xuống 3 lần, giảm chiều rộng xuống 2 lần thì diện tích hình chữ nhật sẽ giảm:  $3 \times 2 = 6$  (lần)

Diện tích hình vuông là:  $486 : 6 = 81$  (cm)

Cạnh hình vuông đó là: 9cm (vì  $9 \times 9 = 81$ )

Chiều dài hình chữ nhật là:  $9 \times 3 = 27$  (cm)

Chiều rộng hình chữ nhật là:  $9 \times 2 = 18$  (cm)

Chu vi hình chữ nhật là:  $(27 + 18) \times 2 = 90$  (cm)

Đáp số: 90cm

**Câu 21:** Một số trừ 2357 rồi cộng với 3084 thì được 6801. Số đó là ...

Hướng dẫn:

Số đó khi trừ đi 2357 thì được:  $6801 - 3084 = 3717$

Số đó là:  $3717 + 2357 = 6074$

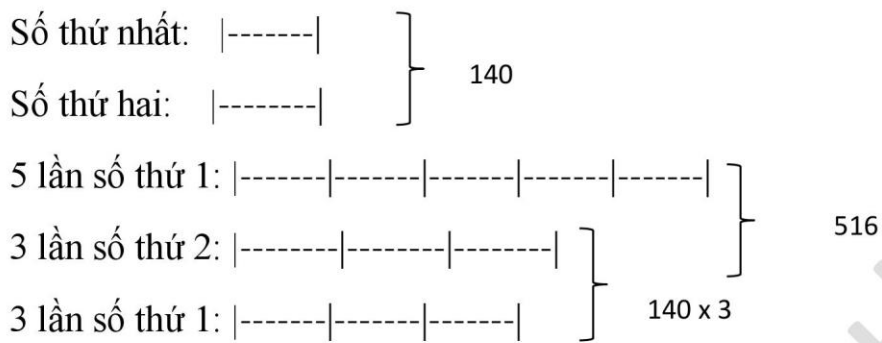
Đáp số: 6074

**Câu 22:**

Hai số có tổng bằng 140. Nếu gấp số thứ nhất lên 5 lần và gấp số thứ hai lên 3 lần thì được tổng mới bằng 516. Số thứ hai là bao nhiêu?

Hướng dẫn:

Ta có sơ đồ:



Tổng của 3 lần số thứ nhất và 3 lần số thứ 2 là:  $140 \times 3 = 420$

Hai lần số thứ nhất là:  $516 - 420 = 96$

Số thứ nhất là:  $96 : 2 = 48$

Số thứ hai là:  $140 - 48 = 92$

Đáp số: 92

**Câu 23:** Đô – rê – mon có 35 bảo bối; cậu cho Nô – bi – ta mượn  $\frac{1}{5}$  số bảo bối đó. Đô – rê – mon còn lại ... bảo bối

Hướng dẫn:

Đô – rê – mon cho Nô-bi-ta mượn số bảo bối là:  $35 : 5 = 7$  (bảo bối)

Đô-rê-mon còn lại số bảo bối là:  $35 - 7 = 28$  (bảo bối)

Đáp số: 28 bảo bối

**Câu 24:** Có 72 quả cam, bán đi 8 quả. Số cam còn lại gấp số cam bán đi ... lần

Hướng dẫn:

Số cam còn lại sau khi bán đi 8 quả là:  $72 - 8 = 64$  (quả)

Số cam còn lại gấp số cam bán ra số lần là:  $64 : 8 = 8$  (lần)

Đáp số: 8 lần

**Câu 25:** 21 cộng với 12 rồi chia 3 được kết quả là ...

Hướng dẫn

$$(21 + 12) : 3 = 33 : 3 = 11$$

Điền 11

### Bài 3: Cốc vàng thi tài

**Câu 1:** Chú Tễu có 15 viên bi bằng đất nung. Chú chia cho mỗi bạn hai viên bi. Sau khi chia xong, kết quả số bạn được chia là:

- a) 8 bạn còn thừa 1 viên
- b) 7 bạn còn thừa 1 viên
- c) 8 bạn
- d) 7 bạn

Hướng dẫn:

$$\text{Ta có: } 15 : 2 = 7 \text{ (dư 1)}$$

Vậy sau khi chia xong, kết quả có 7 bạn được chia và dư 1 viên kẹo – Chọn b

**Câu 2:** Tìm X biết:  $8462 - X = 762$

- a)  $x = 7700$
- b)  $x = 7600$
- c)  $x = 6700$
- d)  $x = 8700$

Hướng dẫn:

$$8462 - X = 762$$

$$X = 8462 - 762$$

$$X = 7700$$

Chọn a

**Câu 3:** Chuẩn bị cho hội diễn văn nghệ chào mừng Ngày Nhà giáo Việt Nam, dàn hợp xướng lớp 4A có 5 bạn nam tham gia, số bạn nữ tham gia gấp 3 lần số bạn nam. Hỏi lớp 4 A có bao nhiêu bạn tham gia dàn hợp xướng?

- a) 8
- b) 20
- c) 24
- d) 15

Hướng dẫn:

$$\text{Số bạn nữ tham gia là: } 5 \times 3 = 15 \text{ (bạn)}$$

$$\text{Tổng số bạn tham gia dàn hợp xướng của lớp 4A là: } 5 + 15 = 20 \text{ (bạn)}$$

Đáp số: 20 bạn – Chọn b

**Câu 4:** Điền số thích hợp vào chỗ chấm:  $19\text{m } 4\text{cm} = \dots$

- a) 1940cm      b) 194cm      c) 19004cm      d) 1904cm

Hướng dẫn:

$$\text{Đổi } 19\text{m} = 1900\text{cm}$$

$$\text{Vậy } 19\text{m } 4\text{cm} = 1900 + 4 = 1904\text{cm}$$

Chọn d

**Câu 5:** Dùng 4 chữ số lẻ 1; 3; 5; 7 để viết tất cả các số có 4 chữ số khác nhau thì viết được bao nhiêu số?

- a) 12 số      b) 24 số      c) 18 số      d) 30 số

Hướng dẫn:

Chữ số hàng nghìn có 4 cách chọn

Chữ số hàng trăm có 3 cách chọn

Chữ số hàng chục có 2 cách chọn

Chữ số hàng đơn vị có 1 cách chọn

Vậy số số có 4 chữ số khác nhau viết được từ 4 chữ số lẻ 1; 3; 5; 7 là:

$$4 \times 3 \times 2 \times 1 = 24 \text{ (số)}$$

Chọn b

**Câu 6:** Hôm nay là thứ 5. Hỏi 101 ngày sau là thứ mấy trong tuần?

- a) Thứ sáu      b) Chủ nhật      c) Thứ bảy      d) Thứ năm

Hướng dẫn:

$$\text{Ta có: } 101 : 7 = 14 \text{ dư } 3$$

Hôm nay là thứ 5 thì 101 ngày sau sẽ là Chủ Nhật (dư 3 ngày: thứ sáu, thứ 7, Chủ Nhật)

Chọn b

**Câu 7:** Nếu lấy số lớn nhất có 4 chữ số khác nhau trừ đi số chẵn nhỏ nhất có 4 chữ số giống nhau thì hiệu là:

- a) 7654      b) 8765      c) 8876      d) 8999

Hướng dẫn:

Số lớn nhất có 4 chữ số khác nhau là: 9876

Số chẵn nhỏ nhất có 4 chữ số giống nhau là: 2222

Hiệu là:  $9876 - 2222 = 7654$

Chọn a

**Câu 8:** Trong các số dưới đây, số nào không thuộc dãy: 1, 4, 7, 10, 13?

- a) 2007            b) 1000            c) 1234            d) 100

Hướng dẫn:

Quy luật: Mỗi số kể từ số thứ hai trở đi bằng số đứng trước nó cộng với 3

Nhận xét: Những số thuộc dãy chia cho 3 đều dư 1.

Ta có: 2007 chia hết cho 3 nên 2007 không thuộc dãy

Chọn a

**Câu 9:** Trong hòm châu báu có 10 viên kim cương đỏ, 9 viên xanh, 11 viên vàng và 4 viên trắng. Hỏi không nhìn vào hòm, bác thủy thủ Xin - bát phải lấy ra ít nhất bao nhiêu viên kim cương để chắc chắn có 6 viên cùng màu?

- a) 19 viên            b) 7 viên            c) 6 viên            d) 20 viên

Hướng dẫn:

Xét trường hợp xấu nhất các viên lấy ra có 4 viên màu trắng, 5 viên xanh, 5 viên đỏ, 5 viên vàng. Vậy phải lấy thêm 1 viên bất kì nữa thì chắc chắn sẽ lấy được 6 viên cùng màu.

Ít nhất bác phải lấy số viên là :  $4 + 5 + 5 + 5 + 1 = 20$  (viên)

Đáp số: 20 (viên)

**Câu 10:** Buổi sáng ông ngoại ra công viên tập thể dục. Ông đi bộ trong 6 phút được 480m. Hỏi trong 9 phút ông đi được bao nhiêu mét đường? (Quãng đường trong mỗi phút đều như nhau)

Hướng dẫn:

Mỗi phút ông đi được số mét là:  $480 : 6 = 80$  (m)

9 phút ông đi được số mét là:  $9 \times 80 = 720$  (m)

Đáp số: 720m đường

**Câu 11:** Lớp 4A có 28 học sinh. Nếu số học sinh lớp 4A xếp đều vào 7 hàng thì lớp 4B có 6 hàng như thế. Hỏi lớp 4B có bao nhiêu học sinh?

Hướng dẫn:

Nếu xếp 7 hàng thì mỗi hàng lớp 4A có số học sinh là:  $28 : 7 = 4$  (học sinh)

Lớp 4B có số học sinh là:  $6 \times 4 = 24$  (học sinh)

Đáp số: 24 học sinh

**Câu 12:** Có bao nhiêu số có hai chữ số mà không có chữ số 5

a) 72 số            b) 80 số            c) 59 số            d) 10 số

Hướng dẫn:

Cách 1:

Số số có 2 chữ số là:  $(99 - 10) : 1 + 1 = 90$  (số)

Số số có 2 chữ số có chữ số 5 ở hàng chục là:  $(59 - 50) : 1 + 1 = 10$  (số)

Số số có 2 chữ số mà có chữ số 5 ở hàng đơn vị là:  $(95 - 15) : 10 + 1 = 9$  (số)

Do số 55 được lặp lại 2 lần nên số số có 2 chữ số mà không có chữ số 5 là:

$$90 - (10 + 9 - 1) = 72 \text{ (số)}$$

Cách 2:

Chữ số hàng chục có 8 cách chọn (vì chữ số hàng chục phải khác 0 và khác 5)

Chữ số hàng đơn vị có 9 cách chọn (vì chữ số hàng đơn vị phải khác 5)

Số số viết được là:  $8 \times 9 = 72$  (số)

Đáp số: 72 số - Chọn a

**Câu 13:** Cho  $A = \overline{a5c6} + \overline{4b7d}$  và  $B = \overline{abcd} + 4567$ . Hãy so sánh A với B

Hướng dẫn:

$$\begin{aligned}
A &= 1000 \times a + 500 + 10 \times c + 6 + 4000 + 100 \times b + 70 + d \\
&= 1000 \times a + 100 \times b + 10 \times c + d + (500 + 4000 + 6 + 70) \\
&= \overline{abcd} + 4576
\end{aligned}$$

$$B = \overline{abcd} + 4567$$

Ta có:  $4576 > 4567$  nên  $A > B$

**Câu 14:** Chúng ta xếp những số tự nhiên vào các nhóm như sau:

(1); (2,3); (4, 5, 6); (7, 8, 9, 10). Số đầu tiên của nhóm thứ 100 là số nào?

- a) 100                      b) 4951                      c) 99                      d) 4915

Hướng dẫn:

Số đầu tiên của các nhóm lần lượt là:

Nhóm 1: 1

Nhóm 2: 1+ 1

Nhóm 3: 1+ 1 + 2

Nhóm 4: 1 + 1 + 2 + 3

....

$$\begin{aligned}
\text{Nhóm 100: } 1 + 1 + 2 + \dots + 99 &= 1 + (99 + 1) \times [(99 - 1) : 1 + 1] : 2 \\
&= 4950 + 1 = 4951
\end{aligned}$$

Chọn b

**Câu 15:** Chú chuột Jerry có một số miếng pho mát. Jerry cho bạn  $\frac{1}{3}$  số pho mát. Cậu ta ăn 3 miếng thì còn lại đúng 3 miếng. Hỏi lúc đầu Jerry có bao nhiêu miếng pho mát?

- a) 9 miếng                      b) 18 miếng                      c) 6 miếng                      d) 12 miếng

Hướng dẫn:

Tổng số miếng bánh còn lại sau khi cho bạn là:  $3 + 3 = 6$  (miếng)

Coi số miếng bánh Jerry cho bạn là 1 phần thì số miếng còn lại của Jerry là 2 phần

Vậy Jerry cho bạn số bánh là:  $6 : 2 \times 1 = 3$  (miếng)

Lúc đầu Jerry có số bánh là:  $3 + 6 = 9$  (miếng)

Đáp số: 9 miếng – Chọn a

**Câu 16:** Bố mua cho Sắc một giá sách có hai ngăn. Sắc sắp xếp sách vở cho năm học mới. Ngăn thứ nhất có 9 cuốn sách, ngăn thứ hai nếu có thêm 3 cuốn sách thì sẽ gấp đôi số sách ngăn thứ nhất. Hỏi cả 2 ngăn có bao nhiêu cuốn sách?

a) 24 cuốn sách    b) 27 cuốn sách    c) 21 cuốn sách    d) 12 cuốn sách

Hướng dẫn:

Nếu có thêm 3 cuốn sách thì ngăn thứ hai có số sách là:  $9 \times 2 = 18$  (cuốn)

Vậy thực tế ngăn thứ hai có số sách là:  $18 - 3 = 15$  (cuốn)

Cả hai ngăn có số sách là:  $9 + 15 = 24$  (cuốn)

Đáp số: 24 cuốn sách

**Câu 17:** Bé Mập nghĩ ra một số, nếu thêm vào số mập nghĩ 72 đơn vị thì được số mới. Nếu bớt số mới đi 27 đơn vị thì được kết quả là 81. Hỏi bạn biết bé mập đã nghĩ số nào?

a) 99                      b) 36                      c) 81                      d) 108

Hướng dẫn:

Nếu thêm vào số Mập nghĩ 72 đơn vị thì được số mới là:  $81 + 27 = 108$

Số Mập nghĩ là:  $108 - 72 = 36$

Đáp số: 36 – Chọn b

**Câu 18:** Một chú đại bàng đang bay thì gặp 1 đàn chim thiên di bay qua, đại bàng liền hỏi: Chị thiên di đầu đàn ơi! Đàn của chị vào bao nhiêu bạn vậy? Chị thiên di liền trả lời:  $\frac{1}{3}$  đàn thiên di chúng tôi và cả bạn nữa cả thảy là 20 con đấy. Đại bàng đã tính ra số bạn thiên di trong đàn là bao nhiêu?

a) 61 bạn                      b) 59 bạn                      c) 57 bạn                      d) 60 bạn

Hướng dẫn:



Không tính đại bàng thì  $\frac{1}{3}$  đàn thiên di có số bạn là:  $20 - 1 = 19$  (bạn)

Cả đàn thiên di có số bạn là:  $19 \times 3 = 57$  (bạn)

Đáp số: 57 bạn – Chọn c

**Câu 19:** Có 60 con chim trên 3 cây. Cùng một lúc có 6 con chim bay đi từ cây đầu tiên, 8 con chim bay đi từ cây thứ hai, 4 con chim bay đi từ cây thứ ba. Sau đó, số chim trên mỗi cây bằng nhau. Hỏi lúc đầu có bao nhiêu con chim trên cây thứ hai?

- a) 26                      b) 22                      c) 24                      d) 21

Hướng dẫn:

Số chim trên 3 cây lúc sau là:  $60 - 6 - 8 - 4 = 42$  (con)

Số chim trên mỗi cây lúc sau là:  $42 : 3 = 14$  (con)

Lúc đầu trên cây thứ hai có số con chim là:  $14 + 8 = 22$  (con)

Đáp số: 22 con – Chọn b

**Câu 20:** Một bà lão đang đợi các cháu của mình đến chơi và nướng bánh. Bà đếm số bánh đã nướng và tự nghĩ: Nếu mình cho mỗi đứa 5 cái thì cần phải nướng thêm 3 cái nữa, nhưng nếu mình cho mỗi đứa 4 cái thì mình còn dư 3 cái. Vậy bà có bao nhiêu đứa cháu?

Hướng dẫn:

Với 2 cách chia thì số bánh lệch nhau là:  $3 + 3 = 6$  (cái)

5 cái bánh thì hơn 4 cái bánh:  $5 - 4 = 1$  (cái)

Bà có số cháu là:  $6 : 1 = 6$  (cháu)

Đáp số: 6 cháu

**Câu 21:** Số nhỏ nhất có 4 chữ số là:

- a) 1111                      **b) 1000**                      c) 1001                      d) 1011

**Câu 22:** Cho dãy số: 8; 1998; 195; 2007; 1000; 71 768; 9999; 17. Dãy này có bao nhiêu số hạng?

- a) 8**                      b) 10                      c) 11                      d) 9



Chọn d

**Câu 26:** Một hình vuông có số đo cạnh là 24cm. Chu vi của hình vuông đó là:

...

- a) 86cm            b) 28cm            c) 96cm            d) 48cm

Hướng dẫn:

Chu vi của hình vuông đó là:  $24 \times 4 = 96$  (cm)

Đáp số: 96cm – Chọn c

**Câu 27:** Một phép chia có số chia bằng 9, số dư là 7. Hỏi phải giảm số bị chia bao nhiêu đơn vị để được phép chia hết và thương giảm xuống 2 đơn vị?

Hướng dẫn

Phải giảm số bị chia số đơn vị là:  $2 \times 9 + 7 = 25$  (đơn vị)

Đáp số: 25 đơn vị