

BÀI TẬP TOÁN

Bài 1: Tính tổng:

- 1) $16+18+\dots+32+34$
- 2) $99-97+95-93+91-89+\dots+7-5+3-1$
- 3) $2+4+8+\dots+100$
- 4) $60+61+62+63+\dots+89+90$
- 5) $3+5+7+\dots+2003$
- 6) $11+13+15+\dots+179+181$
- 7) $25+30+35+\dots+195+200$
- 8) $15+16+\dots+1001$
- 9) $1+2+3+4+5+6+7+8+9+10$
- 10) $26+27+28+29+30+31+32+33$
- 11) $12+14+\dots+1002$
- 12) $3+8+13+\dots+68$
- 13) $4+9+14+19+\dots+3034+3039$
- 14) $365-363+361-359+\dots+4-2+3-1$
- 15) $12+15+18+\dots+90$
- 16) $8+12+16+20+\dots+100$
- 17) $2013+2010+2007+\dots+9+6$
- 18) $1+6+11+\dots+2016$
- 19) $2+7+12+\dots+2072$
- 20) $1+2+3+\dots+199+200$
- 21) $1+3+5+\dots+199+201$
- 22) $4+9+14+\dots+999+1004$
- 23) $2000-1999+1998-1997+\dots+4-3+2-1$

- 24) $1+5+9+13+\dots+125+129$
25) $1+4+7+10+\dots+1204+1207$
26) $2+4+6+\dots+300+302+304$
27) $15+18+21+\dots+234+237$
28) $110+120+130+\dots+180+190$
29) $5100+5200+5300+\dots+5900$
30) $8769+8771+\dots+8791$
31) $2+7+12+\dots+1972$
32) $1+4+11+14+\dots+2014$
33) $15+25+35+\dots+115$
34) $1+4+7+\dots+79$
35) $24+25+26+\dots+124+125+126$
36) $15+17+19+21+\dots+151+153+155$
37) $1+2+3+\dots+999$
38) $21+23+25+\dots+1001$
39) $101+103+105+\dots+201$
40) $74+76+\dots+2012$
41) $101+103+105+\dots+201$
42) $1+6+11+16+\dots+46+51$
43) $2+5+11+\dots+47+65$
44) $2+5+8+11+\dots+296$
45) $7+11+15+19+\dots+283$
46) $2+4+\dots+2004$
47) $1+3+5+\dots+789$
48) $2-4+6-8+10-12+14-\dots-104+106-108+110-124+126$

- 48) $1+3+5+\dots+1995+1997+1999$
49) $5+10+15+\dots+4985+4990+4995$
50) $5+7+9+\dots+153+155$
51) $26+28+30+\dots+124+126$
52) $194-190+186-\dots-10+4-2$
53) $2014-2012-2010-\dots-6-4-2$
54) $101+103+105+\dots+995+997+999$
55) $10+16+22+28+\dots+124+130+136$
56) $9635-9634-9633-\dots-3-2-1$
57) $20+21+22+23+24+25$
58) $19+20+21+\dots+1001$
59) $100-97+94-91+\dots+4-1$
60) $399-397+395-393+\dots+3-1$
61) $30+31+32+\dots+69+70$
62) $45+48+51+\dots+102$
63) $367+361+355+\dots+7+1$
64) $100+99-98-97+96+95-94-93+\dots+4+3-2-1$
65) $10+12+14+\dots+96+98$
66) $939-936+933-930+\dots+39-36+33-30$
67) $1+2+3+\dots+2985+2990+2995$
68) $1+2+3+\dots+9985+9990+9995$
69) $30+31+32+\dots+99+100$
70) $30+32+34+\dots+98+100$
71) $21+24+27+\dots+930$
72) $41+43+45+\dots+1975$

- 73) $18+20+22+\dots+2014$
74) $367-361+355-\dots+7-1$
75) $13+33+23+43+\dots+403+429$
76) $100+103+106+\dots+343$
77) $10+15+20+\dots+195+200$
78) $5+10+15+20+\dots+995+1000$
79) $0+2+4+\dots+998+1000$
80) $0+2+4+\dots+496+498+500$
81) $5+10+15+\dots+990+995$
82) $0+2+4+\dots+1996+1998+2000$
83) $100-99+98-97+\dots+4-3+2-1$
84) $3+5+7+\dots+103+105$
85) $12+16+20+24+\dots+108$
86) $998+996+994+\dots+12+10+8$
87) $5+6+7+\dots+2013+2014$
88) $1000-950+900-850+\dots+350-300$
89) $2+4+6+8+\dots+1976+1978$
90) $4+8+12+\dots+400+404$
91) $2+7+12+17+22+\dots+242+247$
92) $1+4+7+\dots+94+97+100$
93) $2+6+10+\dots+94+98+102$
94) $0+10+20+\dots+980+990+1000$
95) $12+16+20+24+\dots+108$
96) $1+2-3-4+5+6-7-8+9+\dots+994-995-996+997+998$
97) $110+130+150+\dots+1290+1310$

98) $176-172+168-164+\dots+16-12$

99) $2-4+6-8+10-12+14-\dots-104+106-108+110-112+114$

Bài 2: Viết bằng hai cách (nếu có):

- 1) Tập hợp A các số tự nhiên nhỏ hơn 26 và lớn hơn 15.
- 2) Tập hợp B các số tự nhiên có ba chữ số, biết các số đó nhỏ hơn 526 và lớn hơn 273.
- 3) Tập hợp C các số tự nhiên không bé hơn 8 và không lớn hơn 9.
- 4) Tập hợp D các số tự nhiên khác 0 và không vượt quá 10.
- 5) Tập hợp E các số tự nhiên không bé hơn 10 và không vượt quá 15.
- 6) Tập hợp F các số tự nhiên lớn hơn 7 và không vượt quá 10.
- 7) Tập hợp G các số tự nhiên tròn chục, lớn hơn 32 và nhỏ hơn 142.
- 8) Tập hợp H các số chẵn, biết rằng các số đó chia hết cho 2.
- 9) Tập hợp I các số lẻ có ba chữ số, biết rằng các số đó chia hết cho 3 và 9 và không vượt quá 279.
- 10) Tập hợp J các số tự nhiên nhân cho 11, biết số đó chia hết cho 2;3;5;9 và nhỏ hơn 110.
- 11) Tập hợp K các số tự nhiên lớn hơn 10 và nhỏ hơn 99, biết các số đó là số lẻ.
- 12) Tập hợp các ước và bội của số 72.
- 13) Tập hợp các ước của 80 và bội của 16.
- 14) Tập hợp các ước của 100 có hai chữ số.
- 15) Tập hợp $U(90)$, $B(56)$.
- 16) Tập hợp $U(38)$, $B(80)$.
- 17) Tập hợp các ước và bội của số 120.
- 18) Tập hợp các ước của 600 có hai chữ số.

19) Tập hợp các ước và bội của 1200 có ba chữ số, với điều kiện không bé hơn 200 và không vượt quá 600.

20) Tập hợp M các chữ cái trong từ: “ĐỘC LẬP”.

21) Tập hợp T các chữ cái trong cụm từ: “THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH”.

Bài 3: Bạn Nam đánh số trang của một quyển sách, biết:

- 1) Từ 1 đến 130 cần bao nhiêu chữ số 9?
- 2) Từ 3 đến 125 cần bao nhiêu chữ số?
- 3) Từ 9 đến 126 cần bao nhiêu chữ số?
- 4) Từ 5 đến 125 cần bao nhiêu chữ số 5?

Bài 4: Để đánh số trang của một quyển sách, phải dùng hết:

- 1) 288 chữ số. Hỏi quyển sách dày bao nhiêu trang?
- 2) 1089 chữ số. Hỏi quyển sách dày bao nhiêu trang?
- 3) 123 chữ số. Hỏi quyển sách có bao nhiêu trang?
- 4) 834 chữ số. Hỏi quyển sách dày bao nhiêu trang?

Bài 5: Phân tích các số sau ra thừa số nguyên tố?

- 1) 9637; 2369; 1089; 236; 210; 190; 48; 72; 60; 1942; 1654; 11; 450; 790; 786; 854; 37
- 2) 420; 725; 256; 1480; 5800; 1540; 852; 192; 20; 175; 15; 35; 745; 915; 927; 199; 359
- 3) 8844; 900; 1568; 2890; 97; 455; 200; 702; 306; 318; 6756; 324; 229320; 126; 6352
- 4) 3945; 630; 100000; 942; 2240; 880; 2453; 343; 8; 12; 15; 950; 67; 660; 2100; 3060
- 5) 735; 3575; 988; 3456; 10503; 100; 24; 10; 90; 1575; 2450; 2700; 24255; 62475; 247
- 6) 120; 127; 214; 275; 312; 386; 210; 280; 105; 135; 233; 239; 984; 1800; 1050; 3655
- 7) 459; 462; 575; 584; 616; 678; 24255; 62475; 62920; 670; 2300; 14456; 4756; 240; 8

- 8) 888; 12976; 496728; 1923; 8589; 10236; 585; 2048; 12448; 1580; 2660; 2136; 5502
9) 4446; 3926; 9933; 6651; 8888; 9999; 102050; 32789; 76053; 1280; 678; 300; 540; 5

hoc360.net