

MULTIPLE CHOICE. Choose the one alternative that best completes the statement or answers the question.

Use the Egyptian method of doubling to calculate the product.

- 1) How much would King Solomon have to pay the King of Tyre for the use of 200 tree cutters at 5 shekels per week for a total of 8 weeks? 1) _____
 A) 1600 shekels B) 213 shekels C) 1000 shekels D) 8000 shekels
- 2) 19×36 2) _____
 A) 684 B) 608 C) 665 D) 722
- 3) 7×70 3) _____
 A) 462 B) 490 C) 483 D) 504









Write the number in expanded form.

- 4) 937,583 4) _____
 A) $(9 \times 10^6) + (7 \times 10^4) + (5 \times 10^3) + (8 \times 10^2) + (3 \times 10^1)$
 B) $(9 \times 10^5) + (3 \times 10^4) + (7 \times 10^3) + (5 \times 10^2) + (8 \times 10^1) + (3 \times 10^0)$
 C) $(9 \times 10^6) + (3 \times 10^5) + (7 \times 10^4) + (5 \times 10^3) + (8 \times 10^2) + (3 \times 10^1)$
 D) $(9 \times 10^0) + (3 \times 10^1) + (7 \times 10^2) + (5 \times 10^3) + (8 \times 10^4) + (3 \times 10^5)$

Write the numeral as a Roman numeral.


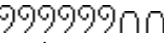
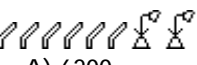

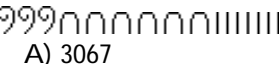

- 5) 13,303 5) _____
 A) $\overline{\text{XMMMCCCIII}}$ B) $\overline{\text{CMMCCCIII}}$ C) $\overline{\text{XMMCCCXIII}}$ D) $\overline{\text{CMMCCIII}}$
- 6) 64 6) _____
 A) LXIV B) LXXI C) LXVII D) LXI
- 7) 32,601 7) _____
 A) $\overline{\text{XXMMDCI}}$ B) $\overline{\text{XXXMMDCIII}}$ C) $\overline{\text{XXXMMDCI}}$ D) $\overline{\text{XMMDCI}}$

Write the numeral as a Babylonian numeral.



- 8) 122 8) _____
 A)  B)  C)  D) 
- 9) 8 9) _____
 A)  B) 
 C)  D) 

Convert the numeral to Hindu-Arabic form.

- 10) 六百二十 10) _____
 A) 520 B) 820 C) 920 D) 620
- 11) 三百六十七 11) _____
 A) 367 B) 356 C) 368 D) 3068




- 12)  A) 26 B) 20 C) 2000 D) 200 12) _____
- 13)  A) 6200 B) 620 C) 62 D) 6020 13) _____
- 14) $\overline{\text{VMMDX}}$ A) 7610 B) 7611 C) 7510 D) 7410 14) _____
- 15) $\overline{\text{DMMMCCCXXXIII}}$ A) 504,444 B) 503,333 C) 500,333 D) 502,222 15) _____
- 16)  A) 6200 B) 62,000 C) 60,200 D) 6020 16) _____
- 17) $\overline{\text{XLDCLV}}$ A) 6655 B) 42,655 C) 43,655 D) 41,655 17) _____
- 18)  A) 29,812 B) 26,852 C) 22,532 D) 24,672 18) _____
- 19) DL A) 450 B) 550 C) 580 D) 600 19) _____
- 20)  A) 3067 B) 367 C) 3670 D) 3607 20) _____
- 21)  A) 14,956 B) 14,596 C) 13,156 D) 14,900 21) _____

Perform the operation and give the answer in Hindu-Arabic form.

- 22)  -  A) 909 B) 900 C) 990 D) 999 22) _____

- 23) $9\text{III} + \frac{1}{2} \frac{1}{2} \cap$ 23) _____
 A) 2131 B) 1213 C) 2113 D) 1231
- 24) $999\text{II} - \cap\text{III}$ 24) _____
 A) 285 B) 289 C) 315 D) 311

Write the Babylonian numeral as a Hindu-Arabic numeral.

- 25)  25) _____
 A) 73 B) 68 C) 52 D) 48
- 26)  26) _____
 A) 43 B) 143 C) 137 D) 144
- 27)  27) _____
 A) 1245 B) 4965 C) 4905 D) 4785

Convert the decimal form numeral to a numeral in the base indicated.

- 28) 2874 to base 8 28) _____
 A) 4572₈ B) 5472₈ C) 4527₈ D) 5427₈

Simplify the expansion.

- 29) $(5 \times 10^3) + (6 \times 10^2) + (0 \times 10^1) + (6 \times 10^0)$ 29) _____
 A) 5660 B) 5606 C) 566 D) 56,060
- 30) $(4 \times 10^6) + (7 \times 10^5) + (5 \times 10^4) + (3 \times 10^0)$ 30) _____
 A) 4,705,003 B) 4,750,030 C) 1,150,003 D) 4,750,003






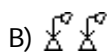

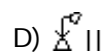
Solve the congruence.

- 31) $4 - x \equiv 9 \pmod{9}$ 31) _____
 A) 5 B) 6 C) 4 D) 0

Determine the letters or numbers.

- 32) Break 1001101100111110011111001110 into groups of seven digits and write as capital letters. 32) _____
 A) SOON B) MEND C) MASH D) MOON
- 33) Write the binary code for the letter Q. 33) _____
 A) 1010001 B) 100100 C) 1010010 D) 1010100

Convert the numeral to Egyptian form.

- 34) 1100 34) _____
 A)  B)  C)  D) 
- 35) 2000 35) _____
 A)  B)  C)  D) 

36) 3067

- A)
- C)

- B)
- D)

36) _____

37) 1011

- A)
- B)
- C)
- D)

37) _____

Perform the operation.

38) $10 \times 8 \pmod{7}$

- A) 11
- B) 2
- C) 7
- D) 3

38) _____

Multiply in the indicated base.

39) $223_4 \times 2_4$

- A) 1112_4
- B) 1102_4
- C) 1012_4
- D) 1212_4

39) _____

Answer the question.

40) What does the digit 9 mean in the number 890,236?

- A) 9 thousands
- B) 9 hundred thousands
- C) 9 hundreds
- D) 9 ten thousands

40) _____