選擇題

- 1. 小偉在某月的 n 日出生,問字母 n 不能代表以下哪一個數?
 - A. 30
 - B. 31
 - C. 32
 - D. 29
- 2. 某數 b 除以 4 的商是奇數,求 b 的值。
 - A. 48
 - B. 16
 - C. 40
 - D. 36
- 3. 以代數式表示 y 和 10 之和。
 - A. y + 10
 - B. 10y
 - C. $\frac{y}{10}$
 - D. y 10
- **4.** 用代數式表示這句句子: x 減去 y 加 z 等於 12。
 - A. x y + z = 12
 - B. y x + z = 12
 - C. x + y z = 12
 - D. x y z = 12
- **5.** 化簡代數式 9a (3a + 2a)。
 - A. 8*a*
 - B. 5*a*
 - C. 7*a*
 - D. 4a

- **6.** 下列哪一個是 8*r*²*st*² 之展開式?
 - A. $8 \times 2r \times s \times 2$
 - B. $8 \times r \times r \times s \times t \times t$
 - C. $8 + r^2 + s + t^2$
 - D. 8 + 2r + s + 2t
- 7. 試以連乘式重寫 $9a^5e^2$ 。
 - A. $9 \times 5a \times 2e$
 - B. $9 \times a \times a \times a \times a \times a \times e \times e$
 - C. $9 \times 5a \times a \times a \times a \times a \times 2e \times e$
 - D. $9 \times 5a \times 5a \times 5a \times 5a \times 2e \times 2e$
- 8. 若 p 減 q 的結果是 -8,問以下哪一組數是不正確的?
 - A. p = 24, q = 16
 - B. p = 16, q = 24
 - C. p = 1, q = 9
 - D. p = -10, q = -2
- **9.** 若 f = 3,求 f + 4 的值。
 - A. -3
 - B. 3
 - C. -7
 - D. 7
- **10.** 若 f = -4,求 f + 10 的值。
 - A. 14
 - В. -6
 - C. -14
 - D. 6

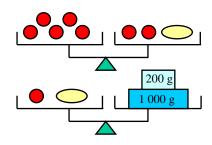
- **11.** 已知 $F = \frac{9}{5}C + 32$ 。若 C = 80,求 F 的值。
 - A. 176
 - B. 144
 - C. 126
 - D. 88
- **12.** 已知 $S = \frac{n(n+1)}{2}$ 。若 n = 9,求 S 的值。
 - A. 9.5
 - B. 50
 - C. 40.5
 - D. 45
- 13. 已知 $E = mgh \circ 若$ $m = 5 \cdot g = 12$ 和 $h = 4 \cdot 求$ E 的值。
 - A. 240
 - B. 20
 - C. 60
 - D. 48

- **14.**已知 $y = ab + bc + ac \circ 若 a = 2 \cdot b = 2$ 和 c = 3,求 y 的值。
 - A. 14
 - B. 16
 - C. 7
 - D. 10
- **15.** 已知公式 $a = \frac{b}{2}[2c + (b-1)d]$ 。若 $b = 8 \cdot c = 4$ 和 d = 1,求 a 的值。
 - A. 45
 - B. 30
 - C. 60
 - D. 15
- **16.** 已知 $y = (a+b)^2 \circ 若 a = 2$ 和 b = 6,求 y 的值。
 - A. 16
 - B. 40
 - C. 64
 - D. 24
- 17. 若 $m = 5 \cdot n = 2$ 和 p = 20,求 $(m+n)^2 p$ 的值。
 - A. 39
 - B. 19
 - C. 6
 - D. 29
- **18.** 解方程 8 = x 3。
 - A. -11
 - B. 5
 - C. 11
 - D. -5
- **19.** 解方程 $\frac{c+1}{2} = 5$ 。
 - A. 4
 - B. 8
 - C. 9
 - D. 10

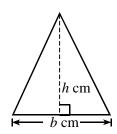
- **20.** 解方程 $\frac{5x+2}{8} = 4$ 。
 - A. 4
 - B. 5
 - C. 6
 - D. 7
- **21.** 如果 $\frac{4x}{5} + 2 = 4$,那麼 x =
 - A. 0.8
 - B. 2.5
 - C. $\frac{13}{4}$
 - D. $\frac{25}{4}$
- **22.** 解方程 2x [(-3) + (-4)] = -5。
 - А. -6
 - B. 12
 - C. 8
 - D. -2
- **23.** 如果 $(-m) \times m \times (-m) = -\frac{125}{27}$,那麼 m =
 - A. $-\frac{25}{9}$
 - B. $-\frac{5}{3}$
 - C. 0
 - D. $\frac{5}{3}$

- **24.** 小李的工資有 \$X,是小張的工資的 3 倍,若小張用去 \$2000,問小張餘下多少錢?
 - A. \$(3X + 2000)
 - B. \$(3X 2000)
 - C. $\$(\frac{X}{3} + 2000)$
 - D. $\$(\frac{X}{3} 2000)$
- **25.** 有一條繩,長xm,當剪去ym後,餘下3ym。求y的公式。
 - A. y = 2x
 - B. y = 4x
 - C. $y = \frac{x}{4}$
 - D. y = x
- **26.** 若<u>小明</u>有糖 x 盒,每盒有糖 2 袋,每袋有糖 9 粒,求<u>小明</u>有糖 T 粒的公式。
 - A. T = 18x
 - B. T = 11 + x
 - C. T = 11x
 - D. $T = \frac{2x}{9}$
- **27.** 已知等邊三角形的邊長為 2c cm,求該等邊三角形的周界。
 - A. 6*c* cm
 - B. 5*c* cm
 - C. (2c + 3) cm
 - D. (2c 3) cm
- 28. 某數的 4 倍減去 2 的差是 10, 求該數。
 - A. -2
 - B. 3
 - C. 2
 - D. -3

29. 代表 1 個蘋果; ○ 代表 1 個菠蘿。 細閱下圖,然後找出每個蘋果的重量。



- A. 160 g
- B. 200 g
- C. 240 g
- D. 300 g
- 30. 三個連續偶數之和是 102,求這三個數。
 - A. 28, 30, 32
 - B. 32, 34, 36
 - C. 30, 32, 34
 - D. 26, 28, 30
- 31. 李先生的年齡是其女兒的 4 倍少 6 歲,若他現在 66 歲,問他的女兒今年多少歲?
 - A. 18 歲
 - B. 12 歳
 - C. 15 歲
 - D. 14 歳
- **32.** 下圖是一個三角形,高是 h cm,底是 b cm。若 h=8 和 b=7 ,求三角形的面積。



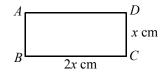
- A. 15cm²
- B. 56cm²
- C. $1 \,\mathrm{cm}^2$
- D. 28cm²

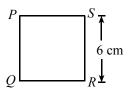
33. 下圖中,正方形的周界是 48 cm,求 a 的值。





- A. $\frac{7}{3}$
- B. $\frac{8}{3}$
- C. 2
- D. 3
- **34.** 下圖中,長方形 ABCD 長 2x cm、闊 x cm,而正方形 PQRS 的邊長為 6 cm。若長方 形 ABCD 和正方形 PQRS 的周界相等,求 x 的值。





- A. 6
- B. 24
- C. 4
- D. 18
- 35. 某長方形的長度是闊度的 5 倍, 周界是 30 cm。求該長方形的長度。
 - A. 6 cm
 - B. 2.5 cm
 - C. 12.5 cm
 - D. 15 cm