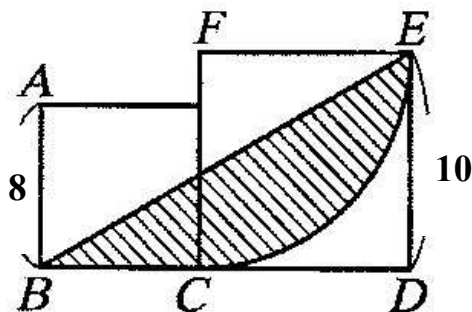


1. A、B兩數的最小公倍數為672，且A：B=8：7，則A-B=? (A)12 (B)13 (C)14(D)15 。
2. $\frac{3}{22}$ 成小數之後，小數點後第2011位數為多少? (A) 1 (B) 3 (C) 4 (D) 6 。
3. 正七角柱的邊數為x，面數為y，頂點數為z，問x+y+z=? (A)35 (B)37 (C)42 (D)44 。
4. 二位數的正整數共有a個，則二位數正整數中，恰為11的倍數有b個，則 $\frac{b}{a}$ =?
(A) $\frac{1}{11}$ (B) $\frac{1}{10}$ (C) $\frac{9}{89}$ (D) $\frac{1}{9}$ 。
5. a、b與c三數為正數，若 $a \times \frac{2}{25} = b \times \frac{3}{38} = c \times \frac{3}{49}$ ，則(A) $b > c > a$ (B) $b > a > c$ (C) $c > b > a$ (D) $a > b > c$ 。
6. 小玲有一包糖果，若平分成28堆，剩19顆，若平均分成7堆，則剩幾顆? (A)0 (B)1 (C)3 (D)5 。
7. 濃度15%的糖水300公克，加入200公克的糖後，會變成濃度多少%的糖水?
(A) 30% (B) 49% (C)55% (D)56% 。
8. 8時18分時，時鐘上時針和分針所夾的較小角是多少度? (A)110 (B)128 (C)141 (D)146 度 。
9. 林廣國小6年7班35名同學發動班上愛心捐款，共募得1010元，其中11名同學每人捐10元，其他同學捐20元或50元。捐20元和50元的同學人數相差多少人? (A)4 (B)6 (C)10 (D)12 人 。
10. 用數字0、5、6、7其中的三個數排成三位數，共可排出幾個偶數? (A) 8 (B) 10 (C) 12 (D) 14 個 。
11. 欲將三條長60公分，90公分，105公分的繩子剪成等長的線段，且每段長須為整數，則最少共可剪成多少條線段? (A) 12 (B) 15 (C) 17 (D) 20 。
12. 數列A：4，8，12，16，……；數列B：6，12，18，24，……。問這兩個數列中第100個相同的數是多少? (A)100 (B)400 (C)600(D)1200 。
13. 樂樂菜刀製造工廠每3個工人6分鐘可以組裝6把菜刀，同樣的速度，9個工人0.6小時可以組裝多少把菜刀? (A)107 (B)108 (C)109 (D)120 把 。

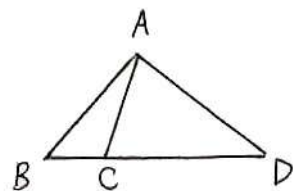
14. 如下圖，邊長分別為8公分、10公分的兩正方形拼在一起，其中以F點為圓心，10公分為半徑，劃弧線CE，求斜線部份面積為多少？(A) 21.5 (B) 36 (C) 68.5 (D) 78.5 平方公分。（圓周率 π 以3.14計算）



15. 運動場一圈400公尺。雅雅以速率4.5公尺/秒，阿芷以速率3.5公尺/秒同時同地同方向跑步，第1次相遇是出發後的幾秒？(A)50 (B)89 (C)114 (D)400 秒。
16. 在小六學藝競賽數學科測驗中，阿彥做對了19題，阿展做對了14題，其中二人同時做對的佔全部題數的 $\frac{1}{4}$ ，同時做錯的佔全部試題的 $\frac{1}{3}$ ，問這次測驗總共有幾題？(A)24 (B)30 (C)33 (D)36 題。
17. 有一個三位數，其百位、十位、個位數字分別為2、p、q。若此三位數與72的最大公因數為12，則p+q可能為下列哪一數？(A)5 (B)6 (C)8 (D) 10 。

18. $\frac{1}{10 \times 12} + \frac{1}{12 \times 14} + \frac{1}{14 \times 16} + \frac{1}{16 \times 18} = ?$ (A) $\frac{1}{90}$ (B) $\frac{1}{120}$ (C) $\frac{1}{45}$ (D) $\frac{1}{10}$ 。

19. 如右圖， \overline{BD} 為8公分， \overline{BC} 為2公分，求三角形ABC面積是三角形ACD面積的幾倍？



(A) $\frac{1}{4}$ (B) $\frac{1}{3}$ (C) 3 (D) 4 倍。

20. 從1到1000的正整數中，有多少個數乘以24後，會變成平方數。(例如: 1、4、9、16、25、.....這些都是平方數, $1^2=1, 2^2=4, 3^2=9, 4^2=16, 5^2=25, \dots$)

(A)11 (B)12 (C)13 (D)14 個。

答案

1. A	2. D	3. D	4. B	5. C	6. D	7. B	8. C	9. A	10. B
11. C	12. D	13. B	14. C	15. D	16. D	17. D	18. C	19. B	20. B