

選擇題(20題, 每題5分, 共100分)

1. 計算 $3013 \times \frac{3013}{3014} = ?$

- A、 $3012\frac{1}{3014}$ B、3013
C、 $3013\frac{3013}{3014}$ D、3014。

2. 甲是乙的 $1\frac{1}{4}$ 倍, 乙是丙的0.875倍, 若甲、乙、丙都大於0, 則 甲:乙:丙=?

- A、5:4:8 B、10:8:7
C、35:28:32 D、40:32:56。

3. 正15邊形的一個圓心角與一個內角的和共是幾度?

- A、 90° B、 180°
C、 240° D、 360°

4. 雜貨店老闆以每公斤30元買進雞蛋50公斤, 但在搬運過程中有10%的雞蛋打破了。如果他想要有20%的盈利, 那麼雞蛋每公斤要賣多少元?

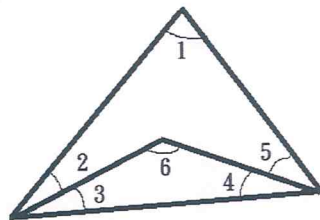
- A、30 B、40
C、50 D、60 元。

5. 老王在草地中一座長方形倉庫外的一個角落養一隻羊, 倉庫的長是8公尺, 寬是6公尺, 綁羊的繩子長10公尺, 這隻羊因倉庫的阻擋所能吃到的草地面積最大約是多少平方公尺?

- A、235.5
B、247.6
C、248.6
D、251.2 平方公尺。

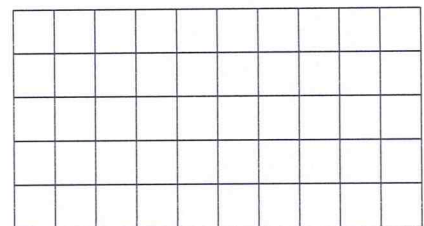
6. 如右圖, 何者是正確的?

- A、 $\angle 2 = \angle 5 - \angle 4$
B、 $\angle 2 = \angle 6 - \angle 3$
C、 $\angle 6 = \angle 1 + \angle 2 + \angle 5$
D、 $\angle 3 + \angle 5 + \angle 1 = 180^\circ$ 。



7. 每小格都是一樣大的正方形, 數一數右圖共有幾個正方形?

- A、50 個
B、110 個
C、130 個
D、260 個。



8. 有一包巧克力少於500顆, 每9顆一數, 則餘4顆; 每12顆一數, 則不足8顆; 每20顆一數, 則不足16顆; 這一包巧克力最多有幾顆?

- A、184 B、232
C、364 D、484 顆。

9. 瓶子裡裝滿5公升的純柳丁汁, 倒出1公升後, 加水裝滿; 再倒出2公升, 再加水裝滿, 現在柳丁汁占柳丁水溶液的多少%?

- A、24%
B、48%
C、56%
D、64%。

10. 工人鋪設馬路, 每天鋪設5.76公里, 10天可完工, 如果想提早2天完工, 每天需多鋪設幾公里?

- A、1.84 公里 B、1.64 公里
C、1.44 公里 D、1.24 公里。

[翻頁續做]

11. 用 9、6、1、0，四張數字卡，排出三位數，已知排出的某數為 2 和 3 的倍數，某數可能是多少？
 A、906、106 B、690、960
 C、610、910 D、196、916。
12. 有一個長方體容器，內部長 1.2m，寬 80cm，高 60cm 注入水 0.24 kl 時，水面跟容器口距離多少公分？
 A、25 公分
 B、30 公分
 C、35 公分
 D、40 公分。
13. 從 1 到 4000，是 15 的倍數或是 25 的倍數，這樣的數總共有幾個？
 A、160 B、266
 C、373 D、426 個。
14. 三角形面積不變，若高增加 3 倍時，則底會比原來減少幾倍？
 A、 $\frac{1}{3}$ 倍 B、 $\frac{2}{3}$ 倍
 C、 $\frac{1}{4}$ 倍 D、 $\frac{3}{4}$ 倍。
15. 下列敘述何者正確？
 A、兩數互質，這兩數的最小公倍數就是兩數的和
 B、36 和 25 有一個共同的質因數是 1
 C、質數的因數只有自己本身
 D、49 和 20 都是合數，但是 49 和 20 互質。
16. 當時間是下午 4 點 36 分，時針和分針所夾的較小角是多少度？
 A、78 度
 B、72 度
 C、69 度
 D、65 度。
17. 在一圓內剪下一個最大的正方形，若正方形的面積是 50 平方公分，剩下的面積約是多少平方公分？
 A、28.5 B、29.6
 C、30.4 D、31.2 平方公分。
18. 油一桶 $20\frac{4}{5}$ 公升，若每 $2\frac{2}{3}$ 公升裝成一瓶，最多可裝成幾瓶？剩下幾公升？
 A、7 瓶剩下 $2\frac{2}{15}$ 公升
 B、7 瓶剩下 $1\frac{4}{5}$ 公升
 C、7 瓶剩下 $\frac{4}{5}$ 公升
 D、 $7\frac{4}{5}$ 瓶剩下 0 公升。
19. 一艘船往返於一段長 120km 的航道之間，逆流而上花 8 小時，順流而下花 6 小時，船在靜水中航行的速率是多少 km/hr？
 A、 $17\frac{1}{7}$ B、 $17\frac{1}{2}$ C、18 D、20 km/hr。
20. 有一角錐的面的個數與邊的個數之和是 31，這個角錐有幾個頂點？
 A、9 B、10
 C、11 D、12 個頂點。

1061223ma

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