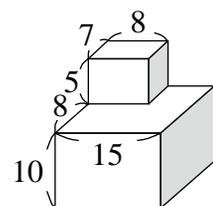


華亞經濟管理教育基金會 107 學年度小學六年級學生學習診斷評量 數學科試題卷

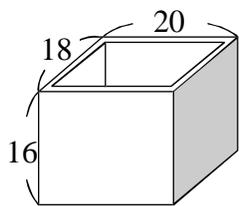
單選題(每題 5 分，共 20 題。答案只有一個，請用 2B 鉛筆將答案劃記在電腦卡上) 107/12/16

1. 史萊姆和爸爸分別站在高度為 $\frac{3}{4}$ 公尺、 $\frac{5}{6}$ 公尺的圓柱上，兩人站直後頭頂的位置一樣高；如果二人互換圓柱再站上去，此時二人站直後頭頂的高度相差多少？
(A) $\frac{3}{4}$ 公尺 (B) $\frac{5}{6}$ 公尺 (C) $\frac{1}{12}$ 公尺 (D) $\frac{1}{6}$ 公尺。
2. 六年一班 40 位同學，在一次的小考中，答對第一題的有 23 人，答對第二題的有 27 人，兩題都答對的有 17 人，請問兩題都錯的有幾人？
(A)7 人 (B)9 人 (C)11 人 (D)13 人。
3. 志明把小於 15 所有的質數相乘起來，但他少乘了二個數，得到的積是 3003，請問志明少乘了哪二個數？
(A)2、5 (B)5、7 (C)3、11 (D)2、13。
4. 阿傑將他的遺產做以下分配:遺產的一半捐給學校，剩下的 25%捐給慈善團體，其餘的以 2:3 的比例分給他的兒子及女兒。已知兒子分到 990 萬，請問阿傑遺產有多少錢？
(A)3700 萬(B)4900 萬(C)6600 萬(D)8200 萬。
5. 大叮噹拿出縮小燈，把 1 公里縮小成為 5 公分，請問有一土地實際面積是 3.2 平方公里，則其縮小後面積是？平方公分。
(A)60 (B)70 (C)80 (D)90 。
6. 小新家的狗肚子好餓，於是他跑去買了 4 包重量完全不一樣的狗飼料，從中任取兩包配對成一組(共有六種配對方式)，再合秤其重量。已知其中五組重量依序為 99、113、125、130、144 公克，另一組的重量會是多少公克？
(A)118 公克 (B)110 公克 (C)132 公克 (D)126 公克。
7. 阿德老師班上有 38 個學生，老師與班上所有學生一同到單單漢堡用餐。已知每人用餐費用為 200 元，現在單單漢堡推出四人同行、一人免費方案，則採用此方案，每人需要付多少元？(四捨五入至個位數)
(A)150 元 (B)154 元 (C)158 元 (D)162 元 。
8. 已知八位數 123456XY 可以被 2 及 9 整除，且 $X+Y < 10$ ，則 $X+Y$ 之值為何？
(A)6 (B)7 (C)8 (D)9 。
9. 請問右圖立體圖形的表面積是多少平方公分？
(A)1312 平方公分 (B) 1256 平方公分 (C) 1200 平方公分 (D)1050 平方公分 。
10. 有五個立體圖形，分別為ㄅ：七角柱、ㄆ：八角柱、ㄇ：八角錐、ㄎ：九角錐、ㄏ：正方體，現在要拿出二個立體圖形，把這二個立體圖形所有面的個數、頂點的個數、邊的個數全部相加，得到的數是 76，請問所拿出的是哪二個立體圖形？
(A)ㄅ和ㄇ (B)ㄆ和ㄇ (C)ㄅ和ㄎ (D)ㄆ和ㄏ。



(單位:公分)

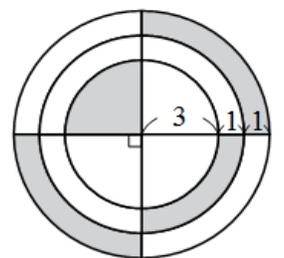
11. 百貨公司以一定間隔依續施放 25 枚煙火，第一枚施放時間為晚上 9 時，最後一枚施放時間為晚上 9 時 20 分。算算看，每隔多少時間施放一枚煙火？
 (A)46 秒 (B)48 秒 (C)50 秒 (D)52 秒。
12. 一副完整的撲克牌，連同鬼牌共 54 張，A 表 1，K 表 13，Q 表 12，J 表 11，若將點數的因數個數為奇數的牌抽掉，那麼還剩下幾張牌？
 (A)26 張 (B)30 張 (C)34 張 (D)42 張。
13. 甲百貨公司促銷，冰箱定價 12000 元打八折，乙百貨公司同樣的冰箱定價 11000 元，18% off 促銷，問甲百貨公司的售價比乙百貨公司貴或便宜多少元？
 (A)貴 1000 元 (B)便宜 1000 元 (C) 貴 580 元 (D) 便宜 580 元。
14. 老師要在一個厚度 1 公分的無蓋長方體木盒(如下圖)，放入邊長 3 公分的正方體小禮物，最多可以放幾個？
 (A)150 個 (B) 180 個 (C)120 個 (D)213 個。



(單位：公分)

15. 原本在教室裡面的學生有 $\frac{4}{9}$ 是女生，後來有 12 位男生走進教室，這時候教室裡面男生的人數恰好是女生人數的 2 倍。請問現在教室裡面總共有_____位學生。
 (A)28 位 (B)34 位 (C)40 位 (D)48 位。
16. 漁夫船長滑著黃金沒力號渡河，河流的兩岸相距 240km，若船速為 22km/hr，河水流速為 2km/hr，則船來回一趟要多少小時？
 (A)22 小時 (B)26 小時 (C)30 小時 (D)36 小時。

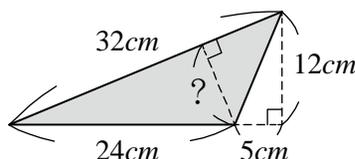
17. 有三個同心圓，如右圖所示，求圖中鋪色部分的面積是多少平方公尺？(圓周率 π 以 3.14 計算)



(單位：公尺)

- (A)33.755 平方公尺 (B)26.69 平方公尺 (C)19.625 平方公尺 (D)7.065 平方公尺。
18. 3.5 公斤的木瓜賣 70 元，爸爸共買了重 26.5 公斤的木瓜，共花了多少元？
 (A)20 元 (B)53 元 (C)530 元 (D)1855 元。

19. 右圖中「？」部分的長度是多少公分？



- (A)8 公分 (B)9 公分 (C)10 公分 (D)18 公分。

20. 某正整數除 189 或除 270 都剛好可以整除，某正整數最大是多少？

- (A)3 (B)9 (C)27 (D)81。

華亞經濟管理教育基金會 107 學年度小學六年級學生學習診斷評量 數學科答案

單選題(每題 5 分，共 20 題。答案只有一個，請用 2B 鉛筆將答案劃記在電腦卡上)

107/12/16

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