

住址：

聯絡電話：

學校：

准考證號碼：

考生姓名：

一、選擇題：每題 4 分，共計 40 分。

(A) 01.若將 1 到 20 的這 20 個整數中的質數相加，則總和為何？

(A) 77 (B) 78 (C) 100 (D) 105。

(D) 02.有一長方體的體積為 16 立方公分，若將長、寬、高各變為原來的 2 倍，則體積變為原來的多少倍？

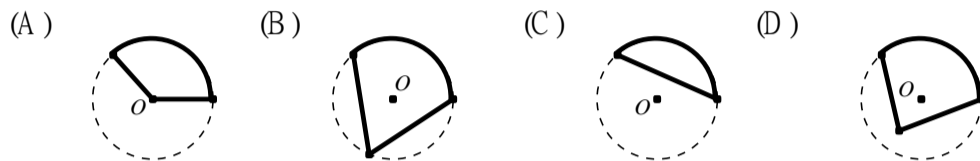
(A) 2 (B) 4 (C) 6 (D) 8 倍。

(D) 03.下列有幾個數是 3 的倍數？

110、528、450、231、532、785、3715、89970、337705、1983、217854、32562

(A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7 個。

(A) 04.若 O 為圓心，則下列何者是扇形？



(A 或 B) 05.下列英文字母，是線對稱圖形有多少個？

E、X、M、S、Z、I、U、T、H、N

(A) 6 個 (B) 7 個 (C) 8 個 (D) 9 個。

(C) 06.已知有個三角形的三內角為 40 度、40 度、100 度，

小明說：此三角形為鈍角三角形。

小真說：此三角形為等腰三角形。

請問何者正確？

(A) 只有小明正確 (B) 只有小真正確 (C) 兩者皆正確 (D) 兩者皆錯誤。

(C) 07.順伯每天運動 1 小時 40 分，一週(計 7 日)共運動多少時間？

(A) 9 小時 80 分 (B) 4 小時 40 分 (C) 11 小時 40 分 (D) 11.4 小時。

(B) 08.四位同學做了以下計算，請問計算正確的有幾位？

$$\text{甲：} 14\frac{1}{2} \times 5\frac{2}{3} = (14\frac{1}{2} \times 5) + (14\frac{1}{2} \times \frac{2}{3}) \quad ; \quad \text{乙：} 14\frac{1}{2} - 5\frac{2}{3} = (14 - 5) + (\frac{2}{3} - \frac{1}{2})$$

$$\text{丙：} 14\frac{1}{2} + 5\frac{2}{3} = (14 + 5) + (\frac{1}{2} + \frac{2}{3}) \quad ; \quad \text{丁：} 14\frac{1}{2} \div 5\frac{2}{3} = (14\frac{1}{2} \div 5) + (14\frac{1}{2} \div \frac{2}{3})$$

(A) 1 位 (B) 2 位 (C) 3 位 (D) 4 位。

(C) 09.小明在家看宣傳單時發現有三家超商對原價 1 瓶 10 元的同一飲料做促銷。甲超商是買 2 送 1；乙超商是第 2 件只要半價；丙超商是買 3 件只要 19 元。若小明要買一箱(24 瓶)，則應該前往哪一家比較省錢？

(註：若未符合各超商的促銷方式者，以原價計算)

(A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 三家皆可。

(A) 10.美和高中的文化走廊共有 6 根柱子，每兩根柱子均間隔 2.5 公尺，若順伯從第 1 根柱子走到第 6 根柱子，則共走多少距離？(柱子寬度忽略不計)

(A) 12.5 公尺 (B) 15 公尺 (C) 17.5 公尺 (D) 20 公尺。

A 列	1	6	11	16	21	……
B 列	2	7	12	17	22	……
C 列	3	8	13	18	23	……
D 列	4	9	14	19	24	……
E 列	5	10	15	20	25	……

二、填充題：每格 5 分，共計 40 分。

1.將 1 到 200 按照一定的規律排列在右表，分成 A、B、C、D、E 五列

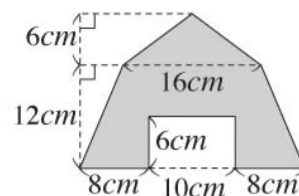
則 A 列第 9 個數字是 41。

2.已知有 1 塊布長 80 公分，小強剪了 $\frac{15}{24}$ 塊布，小郭剪了 $\frac{23}{36}$ 塊布，則 小郭 剪的布比較長。(填入小強或小郭)

3.某書共有 1680 頁，甲要抄 28 天，乙要抄 48 天，丙要抄 60 天才能抄完，現在三人合作，則每天可抄 123 頁。

雙面均有試題 請記得翻面

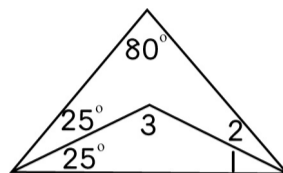
4.右圖中的商標，灰色面積是 240 平方公分。



5.有一桶 10.5 公秉的汽水要分裝到每瓶容量 3 公升的寶特瓶中，
則這桶汽水能裝滿 3500 瓶寶特瓶。

6.氣球 1000 個，如果依照紅、黃、黃、藍、紫、紫、紅、黃、黃、藍、紫、紫、...的順序排列，
那麼第 415 個應是 紅 顏色。

7.美和高中的會議廳裡共有 15 排座位，每往後一排就會增加 2 個座位，已知第 15 排座位是 100 個，
則可推出第一排有 72 個座位。



8.右圖中，如果角 1 和角 2 相等，則角 3 的度數為 130 度。

三、計算題：每題 5 分，共計 20 分。(無計算過程或過程錯誤者，不予給分)

1.計算 $498 \times 98 + 2 \times 98 - 999 \times 9 =$

40009

2.計算 $140 \div 5 - (19 + 4 \times 2) \div 9 + 9 \times (88 \div 11) =$

97

3.有一個正三角形公園，周長 1200 公尺，沿著周圍每隔 20 公尺放置一個垃圾桶，且公園的 3 個角落都要放垃圾桶。
如果一個垃圾桶要 500 元，總共要花多少元？

30000 元

4.小明在晴天時每天可走 23 公里，雨天時每天可以走 16 公里，若 2 月份的某 10 天共走了 188 公里，則此 10 天中有多少天是晴天？(本月以 28 天計算)

4 天