

屏東縣私立美和高中 102 學年度國小評量數學科試題卷

學校： 國小 班級： 六年 班 考生姓名： 准考證號碼：

一、單選題：(每題 3 分，共計 30 分)

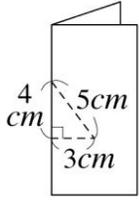
- ()長方形的長是寬的 2 倍，已知長是 3 公分，請問長方形面積為多少平方公分？
(A)13.5 平方公分 (B)6 平方公分 (C)4.5 平方公分 (D)3 平方公分
- () $9.99 \times 700 + 9.99 \times 500 - 9.99 \times 200 = ?$
(A)999 (B)9999 (C)9900 (D)9990
- ()時速 45 公里的機車，8 小時可以完成一段路程，若要提早 2 小時到達，請問該機車的時速要多少公里？
(A)50 (B)60 (C)70 (D)80
- ()小華有 420 元，七分之二錢買巧克力，剩下來的錢三分之一買玩具，小華還剩多少錢？
(A)100 (B)120 (C)200 (D)220
- ()距離 0.15 公里的兩地，在比例尺 1:10000 的地圖上，應該是相距幾公分？
(A)1.5 公分 (B)15 公分 (C)150 公分 (D)1500 公分
- ()1, 4, 9, 16, 25, 36, 49, …, 請問依照這些數的規律，49 的下一項應該是多少？
(A)64 (B)65 (C)66 (D)67
- ()4000000 立方公分是多少立方公尺？
(A)400 立方公尺 (B)40 立方公尺 (C)4 立方公尺 (D)0.4 立方公尺
- ()某颱風中心最大風速是 55 公尺/秒，時速是多少？
(A)200 公里/時 (B)198 公里/時 (C)196 公里/時 (D)186 公里/時
- ()小圓半徑是大圓半徑的 0.5 倍，請問大圓面積是小圓面積的幾倍？
(A)2 倍 (B)4 倍 (C)6 倍 (D)8 倍
- ()有 5 個小朋友，每一位小朋友都要跟其他小朋友握手，請問總共握手幾次？(任意兩個人只能握手一次) (A)5 次 (B)6 次 (C)10 次 (D)20 次

二、填充題：(每格 4 分，共計 40 分)

- 把 32 顆橘子、24 顆水蜜桃分給若干人，每人分到的橘子要一樣多，水蜜桃也要一樣多，最多可以分給_____人。
- 蝸牛爬樹，第一天爬 $1\frac{1}{2}$ 公尺，第二天爬了 $2\frac{1}{3}$ 公尺，若整棵樹高度 5 公尺，第三天要爬_____公尺才能到達樹頂。
- 一箱糖果有內有 1200 桶糖果，每一桶內有 250 包，每一包有 120 顆糖果，若將一箱糖果的包裝改成每一箱有 1500 桶，每一桶內有 240 包，則每一包裡面會有_____顆糖果。
- 恆宇每天都會繞著操場跑步，每跑完 3 圈就會走 1 圈，一星期總共繞了操場 112 圈，請問恆宇平均每天跑_____圈。
- 珍華到郵局買了 5 元和 12 元的郵票各數張，一共花了 149 元，買了 20 張，請問 5 元郵票買_____張。
- 半徑 10cm 的圓，有 1 個圓心角 90° 的扇形，請問扇形面積為_____ cm^2 (圓周率=3.14)

背後尚有試題 記得翻頁作答

7. 將一正方形紙張對摺，如圖，沿虛線剪下一直角三角形，其三邊長分別為3公分、4公分、5公分，則展開後的圖形：



面積是_____平方公分。

8. 某數用 9 除餘 8，用 11 除餘 10，用 13 除餘 12，某數最小=_____。
9. 有大小兩個正方體，小正方體的邊長是 11cm，而大正方體的邊長是小正方體的 10 倍，則大正方體的表面積=_____cm²。
10. 池塘水深 $5\frac{2}{7}$ 公尺，把一根竹竿插入池塘中，露出水面的長度是插入水中長度的 $1\frac{2}{3}$ 倍，請問竹竿長度=_____公尺。

三、計算與應用:(每題 5 分，共計 30 分) ※務必要寫出計算過程，否則不給分

<p>1. 設某國中一年一班有 32 人，第一次段考數學科全班平均分數是 70 分，已知及格有 22 人且平均分數是 80 分，試求不及格的平均分數？</p> <p>解：</p>	<p>2. 有一正方形周長為 60 公分，試求此正方形面積為多少平方公分？</p> <p>解：</p>
<p>3. 藍繩長 $3\frac{2}{5}$ 公尺，若黃繩長為藍繩長的 $5\frac{2}{3}$ 倍，試求黃繩長為多少公尺？</p> <p>解：</p>	<p>4. 某校招國一新生，其中男生有 375 人，女生有 250 人，求女生占國一新生比率為多少?(化為最簡分數才給分)</p> <p>解：</p>
<p>5. 有一商品原價 1000 元，每次降價 10%，連續三次降價後，售價為多少元？</p> <p>解：</p>	<p>6. 48、80、240 的公倍數中，與 10000 最接近的整數為多少?(可以超過 10000 或不足 10000 但要最接近的整數)</p> <p>解：</p>

試題結束 請再檢查一遍

屏東縣私立美和高中 102 學年度小六評量數學科試題卷

住址：

家裡電話：

學校： 國小 班級： 六年 班

考生姓名：

一、單選題：(每題 3 分，共計 30 分)

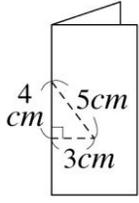
- (C)長方形的長是寬的 2 倍，已知長是 3 公分，請問長方形面積為多少平方公分？
(A)13.5 平方公分 (B)6 平方公分 (C)4.5 平方公分 (D)3 平方公分
- (D) $9.99 \times 700 + 9.99 \times 500 - 9.99 \times 200 = ?$
(A)999 (B)9999 (C)9900 (D)9990
- (B)時速 45 公里的機車，8 小時可以完成一段路程，若要提早 2 小時到達，請問該機車的時速要多少公里？
(A)50 (B)60 (C)70 (D)80
- (C)小華有 420 元，七分之二錢買巧克力，剩下來的錢三分之一買玩具，小華還剩多少錢？
(A)100 (B)120 (C)200 (D)220
- (A)距離 0.15 公里的兩地，在比例尺 1:10000 的地圖上，應該是相距幾公分？
(A)1.5 公分 (B)15 公分 (C)150 公分 (D)1500 公分
- (A)1, 4, 9, 16, 25, 36, 49, …, 請問依照這些數的規律，49 的下一項應該是多少？
(A)64 (B)65 (C)66 (D)67
- (C)4000000 立方公分是多少立方公尺？
(A)400 立方公尺 (B)40 立方公尺 (C)4 立方公尺 (D)0.4 立方公尺
- (B)某颱風中心最大風速是 55 公尺/秒，時速是多少？
(A)200 公里/時 (B)198 公里/時 (C)196 公里/時 (D)186 公里/時
- (B)小圓半徑是大圓半徑的 0.5 倍，請問大圓面積是小圓面積的幾倍？
(A)2 倍 (B)4 倍 (C)6 倍 (D)8 倍
- (C)有 5 個小朋友，每一位小朋友都要跟其他小朋友握手，請問總共握手幾次？(任意兩個人只能握手一次)
(A)5 次 (B)6 次 (C)10 次 (D)20 次

二、填充題：(每格 4 分，共計 40 分)

- 把 32 顆橘子、24 顆水蜜桃分給若干人，每人分到的橘子要一樣多，水蜜桃也要一樣多，最多可以分給 8 人。
- 蝸牛爬樹，第一天爬 $1\frac{1}{2}$ 公尺，第二天爬了 $2\frac{1}{3}$ 公尺，若整棵樹高度 5 公尺，第三天要爬 $1\frac{1}{6}$ 公尺才能到達樹頂。
- 一箱糖果有內有 1200 桶糖果，每一桶內有 250 包，每一包有 120 顆糖果，若將一箱糖果的包裝改成每一箱有 1500 桶，每一桶內有 240 包，則每一包裡面會有 100 顆糖果。
- 恆宇每天都會繞著操場跑步，每跑完 3 圈就會走 1 圈，一星期總共繞了操場 112 圈，請問恆宇平均每天跑 12 圈。
- 珍華到郵局買了 5 元和 12 元的郵票各數張，一共花了 149 元，買了 20 張，請問 5 元郵票買 13 張。
- 半徑 10cm 的圓，有 1 個圓心角 90° 的扇形，請問扇形面積為 78.5 cm^2 (圓周率=3.14)

背後尚有試題 記得翻頁作答

7. 將一正方形紙張對摺，如圖，沿虛線剪下一直角三角形，其三邊長分別為3公分、4公分、5公分，則展開後的圖形：



面積是 12 平方公分。

8. 某數用 9 除餘 8，用 11 除餘 10，用 13 除餘 12，某數最小 = 1286。
9. 有大小兩個正方體，小正方體的邊長是 11cm，而大正方體的邊長是小正方體的 10 倍，則大正方體的表面積 = 72600 cm^2 。
10. 池塘水深 $5\frac{2}{7}$ 公尺，把一根竹竿插入池塘中，露出水面的長度是插入水中長度的 $1\frac{2}{3}$ 倍，
請問竹竿長度 = $14\frac{2}{21}$ 公尺。

四、計算與應用：(每題 5 分，共計 30 分) ※務必要寫出計算過程，否則不給分

<p>3. 設某國中一年一班有 32 人，第一次段考數學科全班平均分數是 70 分，已知及格有 22 人且平均分數是 80 分，試求不及格的平均分數？</p> <p>解：48 分</p>	<p>4. 有一正方形周長為 60 公分，試求此正方形面積為多少平方公分？</p> <p>解：225 平方公分</p>
<p>3. 藍繩長 $3\frac{2}{5}$ 公尺，若黃繩長為藍繩長的 $5\frac{2}{3}$ 倍，試求黃繩長為多少公尺？</p> <p>解： $19\frac{4}{15}$ 公尺 或 $\frac{289}{15}$ 公尺</p>	<p>4. 某校招國一新生，其中男生有 375 人，女生有 250 人，求女生占國一新生比率為多少？(化為最簡分數才給分)</p> <p>解： $\frac{2}{5}$</p>
<p>5. 有一商品原價 1000 元，連續三次降價 10% 後，售價為多少元？</p> <p>解： 729 元</p>	<p>6. 48、80、240 的公倍數中，與 10000 最接近的整數為多少？(可以超過 10000 或不足 10000 但要最接近的整數)</p> <p>解： 10080</p>

試題結束 請再檢查一遍