

## 數學科試題範例

一、 試題範圍：依小學五、六年級數學能力指標出題。

二、 題型範例：

(一) 代數

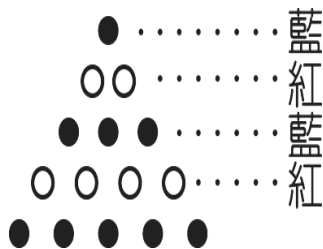
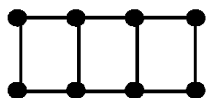
例題	題目	選項	答案
1.	$\frac{1}{6} + \frac{7}{9} \div 2\frac{1}{3} - \frac{1}{5} \times 1\frac{1}{4} = ?$	(A) $\frac{1}{4}$ (B) $\frac{1}{5}$ (C) $\frac{1}{6}$ (D) $\frac{1}{9}$	<b>A</b>
2.	一箱梨子 25 公斤，賣掉 x 公斤後，還剩幾公斤？	(A) x 公斤 (B) (25-x) 公斤 (C) (x-25) 公斤 (D) 2x 公斤	<b>B</b>
3.	襪子一雙賣 45 元，媽媽買了 X 雙，付給老闆 500 元，找回 185 元，請問下面哪一個算式是正確的解法？	(A) $500 - 45X = 185$ (B) $500 + 185 = 45X$ (C) $500 + 45X = 185$ (D) $185 - 45X = 500$	<b>A</b>
4.	$a \div 3\frac{1}{8} = \frac{4}{5}$ ，a = ?	(A) $\frac{32}{125}$ (B) $\frac{2}{5}$ (C) $1\frac{1}{4}$ (D) $2\frac{1}{2}$	<b>D</b>

(二) 統計與機率

例題	題目	選項	答案
1.	容花要實施減重活動，要每天量體重並加以記錄下來，以觀察體重的變化，哪種統計圖表是他應該畫的？	(A) 長條圖 (B) 折線圖 (C) 圓形圖 (D) 直方圖	<b>B</b>
2.	小明在超市買了一盒雞蛋，共有 12 顆。因為太專注於路旁的風景而跌倒了，回家後發現破了 9 顆，請問「沒有破掉的雞蛋」用百分率表示是多少？	(A) 75% (B) 36% (C) 30% (D) 25%	<b>D</b>
3.	六年級各班的出席率為甲班： $\frac{49}{50}$ ；乙班：92%； 丙班：0.94；丁班： $\frac{24}{25}$ 。出席率最高的是哪一班？	(A) 甲班 (B) 乙班 (C) 丙班 (D) 丁班	<b>A</b>
4.	六年三班參加電視台「魔王迷宮」錄影，有 10 人被魔王捉住、16 人落水、12 人掉進陷阱、12 人成功過關，過關的人占全班的百分之幾？	(A) 16% (B) 20% (C) 24% (D) 30%	<b>C</b>

(三) 連結



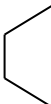
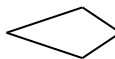
例題	題目	選項	答案
1.	1 隻牛可換 5 頭豬；1 隻牛可換 8 隻羊；1 頭豬可換幾隻羊？	(A) $\frac{5}{8}$ 隻    (B) $1\frac{2}{5}$ 隻 (C) $1\frac{3}{5}$ 隻    (D) $1\frac{4}{5}$ 隻	<b>C</b>
2.	台灣高鐵列車的時速為 300 公里，台北至台中的距離為 205 公里，若一列班車從台北直達高雄（從台北出發，中間不停靠任何地方，直達高雄），請問此列車從台北出發後，約幾分鐘後通過台中車站？	(A) 31 分鐘    (B) 41 分鐘 (C) 51 分鐘    (D) 61 分鐘	<b>B</b>
3.	用火柴棒排成正方格，橫著排列，在火柴棒不可重複排列的情況下，其排列方式如下圖，請問連接 30 個正方格，最少需要多少根火柴棒？	(A) 90 根    (B) 91 根 (C) 119 根    (D) 120 根	<b>B</b>
4.	如右圖，是用藍、紅兩種顏色鋼珠所排成的正三角形，第一層是 1 個藍色鋼珠，第二層是 2 個紅色鋼珠，第三層是 3 個藍色鋼珠，第四層是 4 個紅色鋼珠，第五層是 5 個藍色鋼珠，……依此規則排列，請問排到第十五層時，一共用掉了多少個藍色鋼珠？	(A) 15 個    (B) 56 個 (C) 64 個    (D) 120 個	<b>C</b>



(四) 數與量

例題	題目	選項	答案
1.	聲音在海水中的秒速大約 1500 公尺，探測船向海底發射訊號，3 秒後傳回船上，則海水的深度大約幾公尺？	(A) 4500 公尺 (B) 3000 公尺 (C) 2250 公尺 (D) 1500 公尺	<b>C</b>
2.	三角龍的重量是 4.6 公噸，也可以說是多少公斤？	(A)0.46 公斤 (B)46 公斤 (C)4600 公斤 (D)4600000 公斤	<b>C</b>
3.	過年時間爸爸寫了 11 張春聯共花了 2 小時又 1 分鐘，平均寫一張春聯需要多少分鐘？	(A)11 分鐘 (B)12 分鐘 (C)13 分鐘 (D)14 分鐘	<b>A</b>
4.	橘子一公斤賣 18.5 元，香蕉一公斤賣 12.8 元，媽媽各買了 4.5 公斤，一共要付多少錢？	(A)144.5元 (B)142.15元 (C)140.85元 (D)138.85元	<b>C</b>

(五) 圖形與空間

例題	題目	選項	答案
1.	四邊形有 2 條對角線，五邊形有 5 條對角線，六邊形有 9 條對角線，問十邊形有幾條對角線？	(A) 25 條 (B) 35 條 (C) 36 條 (D) 27 條	<b>B</b>
2.	選項中，哪一個圖形是梯形？	(A)  (B)  (C)  (D) 	<b>C</b>
3.	爸爸給汽車加 6 公升的汽油，可以走 20 公里，如果加 30 公升的汽油，可以走多少公里？	(A)60 公里 (B) 80 公里 (C) 100 公里 (D)120 公里	<b>C</b>
4.	有一個邊長17公分的正方形，則它的2倍放大圖其每個角是多少度？	(A)30度 (B)60度 (C)90度 (D)120度	<b>C</b>