小六數學練習卷：分數、百分數、速率與面積

小六（P6）　數學　｜　時限：50 分鐘　｜　總分：100 分　｜　共 12 題

甲部：分數與百分數

全部題目均須作答，答案須化至最簡並列出計算步驟。

1. 媽媽買了 3 1/4 kg 砂糖，做年糕時用了 5/8 kg。(a) 還剩砂糖多少 kg？答案須以最簡分數或帶分數表示。(b) 若把剩下的砂糖每 1/8 kg 裝成一小袋，可裝成多少小袋？

2. 6A 班有學生 40 人，其中 3/5 是女生。(a) 女生有多少人？(b) 女生中有 1/4 戴眼鏡，戴眼鏡的女生有多少人？(c) 男生人數佔全班人數的百分之幾？

3. 一個玩具的原價是 250 元，現以原價的八成出售。(a) 售價是多少元？(b) 比原價便宜了多少元？(c) 折扣百分率是多少？

4. 一本書去年售 80 元，今年加價 15%。(a) 今年的售價是多少元？(b) 加價金額是多少元？(c) 若明年再以今年的售價為基數加價 10%，明年的售價是多少元？

乙部：速率與圖形面積

全部題目均須作答，須寫出公式並註明單位。

5. 一輛巴士用 45 分鐘行駛 27 km。(a) 求巴士的平均速率，以 km/h 表示。(b) 以同一速率行駛 45 km，需時多少分鐘？(c) 以同一速率行駛 2 小時，可行多少 km？

6. 小明以 5 km/h 的速度步行 3.5 km 上學。(a) 這段路程需時多少分鐘？(b) 他於 07:35 出發，甚麼時候到達學校？(c) 放學回家時他改以 4 km/h 走同一段路，需時多少分鐘？

7. 一個長方形的長是 12 cm，闊是 8 cm。(a) 求它的周長。(b) 求它的面積。(c) 一個正方形的邊長是 9 cm，它的面積比長方形的面積少多少 cm²？

8. 一個三角形的底是 15 cm，高是 8 cm。(a) 求它的面積。(b) 一個平行四邊形與這個三角形同底同高，它的面積是多少？(c) 平行四邊形的面積是三角形面積的多少倍？

丙部：圓周、體積與數據應用

全部題目均須作答，圓周率取 3.14。

9. 一個圓形花圃的直徑是 20 m，取圓周率為 3.14。(a) 求花圃的圓周。(b) 若把花圃改建成同一直徑的半圓形，求半圓形的周界（包括直徑那條邊）。

10. 一個長方體水箱長 20 cm、闊 15 cm、高 10 cm。(a) 求水箱的容量，以 cm³ 表示。(b) 把容量化為 L。(c) 箱內已注水 1.8 L，求水的深度。

11. 小明四次數學測驗的得分依次是 78 分、85 分、90 分和 79 分。(a) 求四次測驗的平均分。(b) 若他希望五次測驗的平均分達到 85 分，第五次測驗須考多少分？(c) 若他第五次只考得 80 分，五次測驗的平均分是多少？

12. 沖調橙汁時，濃縮橙汁與水的份量比是 1 : 4。(a) 要調成 600 mL 橙汁飲品，需濃縮橙汁多少 mL？(b) 需水多少 mL？(c) 一杯 250 mL 的橙汁飲品含濃縮橙汁多少 mL？

TutorZone 小六（P6）數學練習卷｜題目與文章為原創，並非任何學校或出版社的教材。