

2022-23 年度小學六年級  
數學科模擬卷-1(上學期測驗)

姓名：\_\_\_\_\_

分數：\_\_\_\_\_ / 100

日期：\_\_\_\_\_

時限：55 分鐘

考核範圍		
周界與面積(4 年級重溫)		
分數四則運算(5 年級重溫)		
代數式和簡易方程(5 年級重溫)		
小數除法		
小數四則運算		
平均數		
百分數認識		
分數、百分數與小數互化		
試卷目錄		
1	計算題	16 分
2	填充題	22 分
3	選擇題	20 分
4	短答題	22 分
5	列式題	20 分
	總分：	100 分

部份題目須考生自行填寫單位，漏寫或錯寫單位扣 1 分。  
除另有指明，本卷所有答案取至小數後兩位； $\pi = 3.14$ 。

(1) 計算題(16分, 每題1分。)

答案

1. 求 33, 34, 35, 36, 37 的平均數 1. \_\_\_\_\_
2. 求 24, 26, 28, 30 的平均數 2. \_\_\_\_\_
3.  $1 + 30\%$  3. \_\_\_\_\_
4.  $\left(\frac{3}{4} + 1\frac{3}{11}\right) \times \frac{44}{89}$  4. \_\_\_\_\_
5.  $3\frac{3}{5} - 1\frac{7}{11} \div \frac{5}{9}$  5. \_\_\_\_\_
6.  $0.07 \div 0.1 \div 0.1$  6. \_\_\_\_\_
7.  $5W + 79 = 134$  7. \_\_\_\_\_
8.  $\frac{Q}{9} - 26 = 33$  8. \_\_\_\_\_
9.  $\frac{57 - T}{3} = 9$  9. \_\_\_\_\_
10.  $57 \div 0.13 \times 5 \times 0.13$  10. \_\_\_\_\_
11.  $2.3 \times 51 \div 3$  11. \_\_\_\_\_
12.  $(2.37 + 2.73) \times 7.77$  (答案取至兩位小數) 12. \_\_\_\_\_
13.  $0.7\% \times 7\frac{2}{3}$  (答案取至兩位小數) 13. \_\_\_\_\_
14.  $5.05 + 25.6\%$  (答案取至兩位小數) 14. \_\_\_\_\_
15.  $3330\% + 2 \times 55\%$  15. \_\_\_\_\_
16.  $1.76 \times 50\% \div \frac{3}{5}$  16. \_\_\_\_\_

(2) 填充題(22分，部份答案須寫上單位，漏寫或錯寫單位扣1分。)

1. 哥哥星期一至五的開支如下：

星期	一	二	三	四	五
開支(元)	55		79		205

哥哥星期一至五的平均開支是85元，已知星期四的開支比星期二多12元，請把星期二及星期四的開支填在上表空格中。(每個答案2分，共4分。)

2. 各種肉類售價如下：

肉類	雞肉	牛肉	豬肉	鴨肉
售價	\$35/500克	\$56/1公斤	\$33/300克	\$40/800克

各種肉類平均每公斤售價為\_\_\_\_\_元。(2分)

3. 正方形的周界是44厘米，面積是\_\_\_\_\_。(2分)

4. 長方形的面積是 $36\text{cm}^2$ ，它的長度是9cm，闊度是\_\_\_\_\_。(2分)

5. 三角形的底長\_\_\_\_\_，高是7.2厘米，面積是22.5平方厘米。(2分)

6. 小明有100元，他把其中的25%用於買文具，55%用於午餐，現在餘下\_\_\_\_\_元。(2分)

7. 爸爸有1000元，他把其中的33%分給哥哥，又把 $\frac{7}{20}$ 分給弟弟。

姊姊說弟弟所得的錢多於哥哥，她的說法( 正確 / 錯誤 )，因為弟弟所得的錢比哥哥( 多 / 少 )\_\_\_\_\_元。

(在括號內圈出正確答案)(每個答案2分，共6分。)

8. 前往博物館的學生車費是4.7元，現有147.7元，最多可供\_\_\_\_\_位學生乘車。(2分)

(3) 選擇題(20分，每題2分。)

1. 3765 人的平均年齡是 65 歲，一年後他們的平均年齡會

- A. 增加一歲      B. 保持不變      C. 減少一歲      D. 無法計算

2. 小明及其朋友擁有的零用錢如下：

小明	小美	小強	大強	阿偉	小華
\$35	\$50	\$43	\$27	\$38	?

若他們的平均零用錢比小強多又比小美少，小華可能有多少元？

- A. 52 元      B. 79 元      C. 107 元      D. 150 元

3. 小明有 P 元，他把款項分成三份，一份分給弟弟，然後用其中兩份去買價值 50 元的水果。下列哪個代數式能代表他餘下的款項？

- A.  $\frac{3P}{2} - 50$       B.  $\frac{P}{3} - 50$       C.  $2P + 50$       D.  $\frac{2P}{3} - 50$

4.  $3w - \frac{24}{25} = 45$ ，w =

- A. 15.32      B. 15.33      C. 15.34      D. 16.57

5.  $67 = 7.7 + \frac{\star}{11} \div \frac{5}{11}$ ， $\star =$

- A. 373.5      B. 343.5      C. 303      D. 296.5

6. 甲乙丙的數值如下：

甲	乙	丙
$12\frac{253}{500}$	$12\frac{8}{25}$	$12\frac{3}{5}$

把甲乙丙三個數由小至大排列，下列何者是正確次序？

- A. 甲 < 乙 < 丙      B. 丙 < 乙 < 甲      C. 乙 < 甲 < 丙      D. 乙 < 丙 < 甲

7. 若正方形的每條邊長乘以 2，它的面積會

- A. 擴大兩倍      B. 保持不變      C. 擴大四倍      D. 擴大八倍

8. 梯形的上底是 5 厘米，下底是 6 厘米，若高度不變，面積是多少？  
 A.  $5.5\text{cm}^2$        B.  $22\text{cm}^2$        C.  $15\text{cm}^2$        D. 無法計算
9. 一公升液體之中，百分之 70 是水，15% 是橙汁，水比橙汁多多少毫升？  
 A. 55 毫升       B. 550 毫升       C. 5.5 毫升       D. 75 毫升
10. 甲乙丙的數值如下：

甲	乙	丙
$7\frac{19}{25}$	?	779%

乙的數值在甲與丙之間，下列何者有可能是乙的數值？

- A. 7.73       B. 7.77       C. 7.79       D. 7.8

(4) 短答題(22分，每題2分，漏寫或錯寫單位扣1分。)

答案

1. 爸爸上半年的收入如下：

1月	2月	3月	4月	5月	6月
\$30050	\$21670	\$22690	\$15730	\$30000	\$42000

爸爸平均每月收入多少元？

(如答案超過三個小數位，請以最簡分數作答)

1. \_\_\_\_\_

2. 承上題，若平均月入要增至三萬元，4月的收入應有多少元？

2. \_\_\_\_\_

3. 甲班部份學生的測驗分數如下：

小明	小美	小強	大強	阿偉	小華	大華
50	63	72	41	59	0	33

求以上學生的平均分。(如答案超過三個小數位，請以最簡分數作答)

3. \_\_\_\_\_

4. 承上題，若合格分數是60分，以上學生的平均分與合格分數相差多少？(如答案超過三個小數位，請以最簡分數作答)

4. \_\_\_\_\_

5. 弟弟從零用錢P元中抽出50元買零食，再把餘下的錢分成5份，請寫出代表弟弟現有金錢的代數式。

5. \_\_\_\_\_

6. 妹妹有糖果Y顆，她把三分之二送給弟弟，再在餘下糖果中吃掉三顆，請寫出代表妹妹現有糖果的代數式。

6. \_\_\_\_\_

7. 平行四邊形的底是15cm，高是底的三分之一，面積是多少？

7. \_\_\_\_\_

8. 正方形邊長16cm，其中一對平行線乘以0.25後，周界是多少？

8. \_\_\_\_\_

9. 雜豆100公斤，其中20%是黃豆，30%是黑豆，餘下的豆之中50%是綠豆，綠豆有多少公斤？

9. \_\_\_\_\_

10. 用中文字寫出「25%」

10. \_\_\_\_\_

11. 把27.536化成最簡分數

11. \_\_\_\_\_

(5) 列式題(20分，每題4分。)

1. 劫匪首領及手下共五人在銀行劫取了 5346000 元，首領佔 $\frac{3.7}{10}$ ，餘款由手下均分，每名手下可得多少元？
2. 媽媽買了一盒牛奶，姊姊喝去 $\frac{4.3}{10}$ ，弟弟喝去 $\frac{1.1}{5}$ ，餘下牛奶有原來的百分之幾？
3. 爸爸有 100 元，買零食用了 23 元 5 角，買文具用了 37.2 元，餘款佔原來的百分之幾？
4. 梯形的上底是 5 厘米，下底是上底的 1.5 倍，若面積是 37.5 平方厘米，它的高是多少厘米？(列方程作答)
5. 六人的平均高度是 170 厘米，其中五人的高度分別是 150、165、165、175、175 厘米，最高者與最矮者的身高相差多少厘米？

完