

2020-21 年度小學六年級
數學科模擬卷-2(下學期考試)

姓名：_____

分數：_____ /100

日期：_____

時限：55 分鐘

考核範圍		
分數四則運算(5 年級)		百分數應用
平均數		折扣
小數除法		圓與圓周
小數四則運算		速率
分數、百分數與小數互化		方程
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

考生須知：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 2 分。)

答案

1 $(5003 - 7) \times 1.3 \times 0.4$

2 $5 + \frac{2}{5} + 77 - \frac{1}{5}$

3 $(2.3 + 60\%) \div \frac{2}{7}$

4 $350\% \times (1121 + 999)$

5 $15 + 763 \div 7$

6 $(3.5 + 2.75) \times 2.3$

7 $3.5 \div 2\frac{9}{20}$

8 $15.4 \div 2.22$

(2) 填充題(22分，每題或每分題2分。)

1 請完成下表

	時間	距離	速率
(a)	5分30秒	396米	
(b)	$2\frac{1}{4}$ 小時	139500米	_____公里每小時
(c)	_____分鐘	1.05公里	5米每秒
(d)	5小時	_____米	125公里每小時

- 2 火車時速60公里，從甲站前往24公里外的乙站需要_____小時。
- 3 糖果520顆，其中40%是香橙味，其餘是牛奶味，牛奶味糖果是香橙味糖果的_____ %。
- 4 零用錢620元，第一天花了30%，第二天花去餘下的40%，最後餘下_____元。
- 5 有蛋240隻，其中30%是雞蛋，鴨蛋數量比雞蛋多50%，鴨蛋共有_____隻。
- 6 承上題，除雞蛋和鴨蛋外，其餘都是鵪鶉蛋，鵪鶉蛋佔全部蛋的百分之_____。
- 7 爸爸日薪595元，現加薪6%，但加薪後又因犯錯而被扣薪1%，爸爸今天工資共_____元。(答案取至整數)
- 8 一雙鞋原價950元，現推出九五折優惠，若付1000元購買，可找回_____元。

(3) 選擇題(20分，每題2分。)(圈出正確答案)

1 甲城和乙城相距280公里，汽車於上午10時15分從甲城出發，以80公里每小時的平均速率行駛，何時能到乙城？

A. 上午1時45分 B. 上午1時15分 C. 下午1時45分 D. 下午2時15分

2 小明行走了3小時，最初以6km/h的速率走了45分鐘，後來速率下降至4km/h，他全程走了多遠？

A. 13.5公里 B. 14公里 C. 14.5公里 D. 15公里

3 小明比小強高20%，小美比小明矮20%，由此可知：

A. 小強與小美高度相等 B. 小美比小強高4% C. 小美比小強矮4% D. 無法比較小美與小強的高度

4 圓周比半徑長大約

A. 3倍 B. 4倍 C. 5倍 D. 6倍

5 20個西瓜的平均重量是1.25kg，吃掉6個後平均重量上升至1.5kg，被吃掉的6個西瓜共重

A. 0.25kg B. 1.5kg C. 4kg D. 6kg

6 一架玩具車的原價是 y 元，以九折出售，售價是72元。
下列哪一道方程可以計出 y 的值？

A. $y - 72 = 90\%$ B. $y \times \frac{90}{100} = 72$ C. $72 \times 90\% = y$ D. $y \div 72 = 90\%$

7 一個長方形，長是闊的2倍，周界是72cm。

設長方形的闊是 w cm，下列哪一道方程可以計出 w 的值？

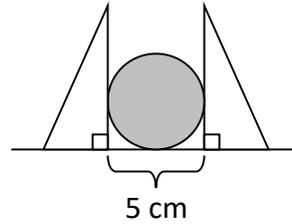
A. $y \times 2y = 72$ B. $y + 2y = 72$ C. $(2y + y) \times 2 = 72$ D. $72 - 2y = y$

8 求圓罐的直徑。



- A. 約 3 cm B. 約 5 cm C. 約 7 cm D. 約 9 cm

9 一條小繩剛好可圍繞右面的圓，求小繩的長度。



- A. 5.14 厘米 B. 10.14 厘米 C. 15.7 厘米 D. 31.4 厘米

10 正方形每邊長度增加 10%，面積有何變化？

- A. 增加 21% B. 增加 10% C. 增加 32.5% D. 增加 42%

- (4) 短答題(22分，每題2分，漏寫或錯寫單位扣1分。
(單位可以英文填寫)

答案

1 100米短跑比賽中，小明用20秒跑完全程，比小強快了5秒，小強的平均速率是多少？

2 甲乙兩地相距12公里，若用2.5小時來回一次，單車的平均速率是多少？

3 汽車以1.5小時行走了174公里，汽車的平均速率是多少？

4 若以5 m/s的速率前進，3分鐘可前進多遠？

5 四位同學的高度如下：

<u>小明</u>	<u>小強</u>	<u>小華</u>	<u>小美</u>
130cm	?	?	?

(a)小強比小明高20%，求小強的高度。

(b)小華比小強矮5%，求小華的高度。

(c)四人的平均高度是146.55厘米，求小美的高度。

6 小欣有零用錢 y 元，花費25%後還有600元，她原有零用錢多少元？

7 梯形上底長 d 厘米，下底長6厘米，高6厘米，面積是30平方厘米，求 d 的數值。

8 10位同學的平均高度是140厘米，加入5人後平均高度增加了10厘米，新加入的5人平均高度是？

9 電器店推出雙重優惠，出示會員卡可獲9折，購物滿5000元可獲八折，爸爸以會員卡購買價值4800元的電視，須付多少元？

(5) 列式題(20 分，每題 4 分。)

1 丙丁兩城相距 100 公里，兩城之間有一條半圓形公路連接，若汽車由丙城駛往丁城需 2.5 小時，它的平均速率是多少？

2 兩人在同一點出發，一人以 2 米每秒的速率向東走，另一人以 3 米每秒的速率向西跑，3 分鐘後兩人相距多遠？

3 一輛單車的車輪半徑是 33 厘米，雜技藝員表演的獨輪車車輪直徑是 20 厘米，兩種車輪的周界相差多少厘米？

4 詠詩買了餅乾 2 包，又用了 12 元買了果汁糖，她共用了 60 元。每包餅乾售多少元？(列方程計算)

5 電風扇推出七折優惠，爸爸付 500 元購買電風扇後找回 10 元，電風扇原價多少元？(列方程計算)