

2020-21 年度小學六年級  
數學科模擬卷-1(下學期考試)

姓名：\_\_\_\_\_

時限：55 分鐘

日期：\_\_\_\_\_

考核範圍		
分數四則運算(5 年級)		
平均數		
小數除法		
小數四則運算		
分數、百分數與小數互化		
百分數應用		
折扣		
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 2 分。)	答案
1	$1.3 \times 2.4$	3.12
2	$5.5 \div 0.5$	11
3	$2.7 \times 1.3 + 49 \div 0.7$	73.51
4	$\frac{1}{3} + 1\frac{3}{5} \div \frac{4}{7}$	$3\frac{2}{15}$
5	$700 - 5.6 \times (99 + 1.55)$	136.92
6	$50 \times (1 + 25\%)$	62.5
7	$2.5 \times (2 - 50\%)$	3.75
8	$\frac{1}{3} + 1\frac{2}{5} \times \frac{4}{7}$	$1\frac{2}{15}$

(2) 填充題(22分，每題或每分題2分。)

1 哥哥每天做功課的時間如下：

星期	一	二	三	四	五
小時	1	$1\frac{1}{2}$	2.75	$2\frac{3}{4}$	2

(a) 哥哥星期 $\boxed{三}$ 和星期 $\boxed{四}$ 做功課的時間相同。

(b) 哥哥星期三的做功課時間比星期二( $\boxed{多}$ /少) $\boxed{1.25}$ 小時。(在括號內圈出正確答案)

(c) 哥哥平均每天花 $\boxed{2}$ 小時做功課。

**注意：(b)題若(多/少)部份答錯，整道(b)題不給分。**

2 爸爸昨天工作8小時，今天工作時間比昨天多 $\boxed{25}$ %，兩天合共工作18小時。

3 糖果200顆，弟弟吃了百分之二十，妹妹吃了餘下的百分之二十。

(a) 妹妹吃的糖果比弟弟( $\boxed{多}$ /少) $\boxed{32}$ 顆。

(b) 現餘下糖果 $\boxed{128}$ 顆。

**注意：(a)題若(多/少)部份答錯，整道(a)題不給分。**

4 職員把咖啡和奶茶混合成飲品。咖啡的份量是50毫升，奶茶份量比咖啡多40%，整杯飲品共有 $\boxed{120}$ 毫升。

5 一件三文治售40元，如加價至48元，加價幅度是 $\boxed{20}$ %。

6 文具店推出「買四送一」優惠，凡買四枝筆即加送一枝。

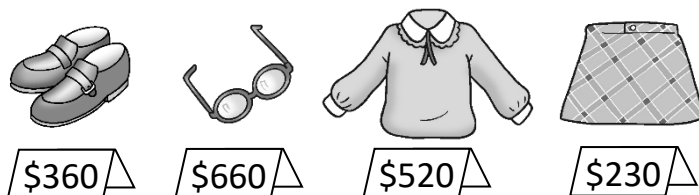
(a) 若買五枝筆，每枝筆的平均售價相等於原價的 $\boxed{80}$ %。

(b) 若買五枝筆，相等於取得 $\boxed{八}$ 折優惠。

7 顏色筆40枝，其中15枝是橙色，10枝是黑色，15枝是綠色。丟棄10枝黑色筆後，綠色筆佔全部顏色筆的 $\boxed{50}$ %。

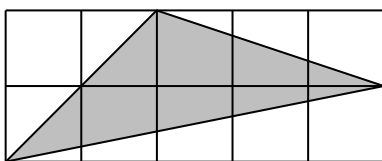
(3) 選擇題(20分，每題2分。)

- 1 現有存款 56000 元，若增加 1%，即增加多少元？  
A. 56056 元      B. 56560 元      **C. 560 元**      D. 600 元
- 2 字典每本售價 550 元，若加價百分之七，新的售價是多少元？  
A. 557 元      **B. 588.5 元**      C. 935 元      D. 385 元
- 3 瓶裝水原有 600 毫升，喝掉 25%後補充了 100 毫升，現有水量比原本相差多少毫升？  
A. **50 毫升**      B. 450 毫升      C. 550 毫升      D. 100 毫升
- 4 第一次默書 90 分，第二次默書 99 分，第二次的分數比第一次？  
A. 減少了 9%      B. 減少了 10%      **C. 增加了 10%**      D. 增加了 9%
- 5 電視 500 部，其中 5%用作店內展示，其餘每部售 1500 元，若全部售出可得多少元？  
A. 37500 元      B. 47500 元      C. 750000 元      **D. 712500 元**
- 6 妹妹儲蓄了三個月。她在一月份儲蓄了 25 元，二月份的儲蓄比一月份的多 10 元，三月份的儲蓄比二月份的多 5 元。二月份的儲蓄佔這三個月的總儲蓄的百分之幾？  
A. 12.5%      B. 20%      C. 25%      **D. 35%**
- 7 冰箱原價 7200 元，現以八八折出售。冰箱便宜了多少元？  
**A. 864 元**      B. 1440 元      C. 6120 元      D. 6336 元
- 8 服裝店大減價，所有貨品一律以八五折出售。以下是各種貨品的原價。



姊姊買了一件貨品，節省了 78 元。她買了哪一件貨品？

- A. 鞋子      B. 眼鏡      **C. 上衣**      D. 裙子
- 9 下圖由 10 個大小相同的正方形拼砌而成，陰影部分佔全國的百分之幾？



- A. 35%      **B. 40%**      C. 45%      D. 50%

- 10 下列哪款電器在減價後的售價是最低的？

電器	原價	折扣
冷氣機	\$4999	七折
電冰箱	\$4866	八五折
洗衣機	\$4255	九折
電視機	\$4698	七五折

- A. 冷氣機**      B. 電冰箱      C. 洗衣機      D. 電視機

(4) 短答題(22分，每題2分，漏寫或錯寫單位扣1分。)

答案

1 白米每公斤售10.5元，如支付500元購買2公斤白米，應找回多元？

479元

2 兄妹各有零用錢300元，哥哥花了四成，比妹妹少30元，妹妹花了多少元？

150元

3 一瓶標準裝橙汁有1.5公升，輕便裝比標準裝少百分之二十，輕便裝橙汁比標準裝少多少毫升？

300毫升

4 顏色筆40枝，其中15枝是橙色，10枝是黑色，15枝是綠色。加入10枝黑色筆後，綠色筆佔全部顏色筆的百分之幾？

30% 或

百分之三十

5 一件貨品原價600元，現以優惠價發售。弟弟以500元購買該貨品並找回50元，折扣是多少？

75折

6 白米28.9公斤，分成每2kg一袋出售，共可分成多少袋？

14袋

7 油缸可儲汽油70.5公升，每天入油2.3公升，要多少天才入滿？

31天

8 藍色原子筆一盒3枝，售9.9元；紅色原子筆一盒4枝，售10元。平均每枝紅色原子筆的價錢比每枝藍色原子筆便宜多少元？

0.8元

9 各種飲品的數量如下：

飲品	橙汁	西瓜汁	蘋果汁	木瓜汁	蜜瓜汁
數量(盒)	250	?	?	500	?

已知西瓜汁的數量是蘋果汁的0.4倍，蘋果汁的數量是木瓜汁的85%，所有飲品的平均數量是272盒。

(a)求西瓜汁的數量

170盒

(b)求蘋果汁的數量

425盒

(c)求蜜瓜汁的數量

15盒

(5) 列式題(20分，每題4分。)

計分方法：算式佔2分，答案1分，答句1分。步驟有錯最多扣1分。

注意：下列算式僅供參考，其他合理計算方法亦可接受。

1 爸爸訂購了一個衣櫃，售價是 3200 元，另付 5% 的運費，爸爸共須付多少元？

爸爸共須付：

$$\begin{aligned} & 3200 \times (1 + 5\%) \\ & = 3360 \text{ (元)} \end{aligned}$$

2 媽媽買了一個薄餅。姊姊吃去  $\frac{1}{3}$  個後，弟弟吃去餘下的 75%。

弟弟吃去了全個薄餅的百分之幾？

弟弟吃了全個薄餅的：

$$\begin{aligned} & (1 - \frac{1}{3}) \times 75\% \\ & = 50\% \end{aligned}$$

3 超級市場大減價，狗糧特價以八折出售，每包便宜了 8 元。每包狗糧的現售價是多少元？

每包狗糧的現售價是：

$$\begin{aligned} & 8 \div (1 - 80\%) \times 80\% \\ & = 8 \div 0.2 \times 0.8 \\ & = 40 \times 0.8 \\ & = 32 \text{ (元)} \end{aligned}$$

4 學期結束時，老師計算了各同學默書的總成績，結果美美的得分是

大志的  $\frac{4}{5}$ ，而大志的得分比可欣多 30%。如果可欣得 750 分，大志的得分是多少？

大志的得分是：

$$\begin{aligned} & 750 \times (1 + 30\%) \\ & = 975 \text{ (分)} \end{aligned}$$

5 承上題，美美認為自己的得分比可欣少，你同意嗎？試解釋。

不同意

$$\begin{aligned} \text{美美得分} & : 750 \times (1 + 30\%) \times \frac{4}{5} \\ & = 975 \times \frac{4}{5} \\ & = 780 \text{ (分)} \end{aligned}$$

可欣得分：750 分

美美的得分比可欣多 30 分。

注意：此題答對「不同意」給1分，算式佔1分，答案1分，解釋1分。步驟有錯最多扣1分。

完