

2020-21 年度小學六年級
數學科模擬卷-1(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)		
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 1.3×2.4

2 $5.5 \div 0.5$

3 $2.7 \times 1.3 + 49 \div 0.7$

4 $\frac{1}{3} + 1\frac{3}{5} \div \frac{4}{7}$

5 $700 - 5.6 \times (99 + 1.55)$

6 $50 \times (1 + 25\%)$

7 $2.5 \times (2 - 50\%)$

8 $\frac{1}{3} + 1\frac{2}{5} \times \frac{4}{7}$

(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_____和星期_____做功課的時間相同。

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

(c) 哥哥平均每天花_____小時做功課。

2 爸爸昨天工作 8 小時，今天工作時間比昨天多_____%，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(多/少)_____顆。(在括號內圈出正確答案)

(b) 現餘下糖果_____顆。

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_____毫升。

5 一件三文治售 40 元，如加價至 48 元，加價幅度是_____%。

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_____%。

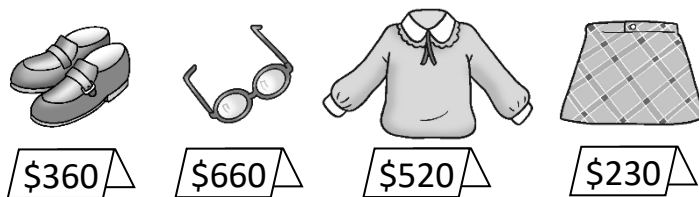
(b) 若買五枝筆，相等於取得_____折優惠。

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_____%。

(3) 選擇題(20 分，每題 2 分。)(圈出正確答案)

- 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

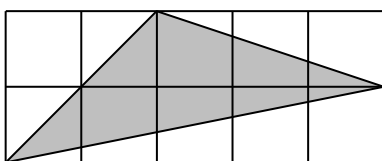
8 服裝店大減價，所有貨品一律以八五折出售。以下是各種貨品的原價。



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？

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？

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？

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？

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？

6 白米28.9公斤，分成每2kg一袋出售，共可分成多少袋？

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？

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？

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

(b)求蘋果汁的數量

(c)求蜜瓜汁的數量

(5) 列式題(20 分，每題 4 分。)

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？

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？

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？

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？

5 承上題，美美 認為自己的得分比 可欣 少，你同意嗎？試解釋。