

STEM 夢工場系列活動

泓志盃小學數學邀請賽

四年級組

模擬試題

考生須知

1. 未獲監考老師許可，不可翻閱比賽題目。
2. 所有答案，寫在本試題答題簿的指定地方。
3. 比賽題目的附圖不一定依比例繪成。
4. 比賽分兩部份，即甲部多項選擇題、乙部短答題。

參賽編號： _____

姓 名： _____

就讀學校： _____

請把答案填在最後頁。

甲部：多項選擇題 (每題 2 分)

1. 把 38945 四捨五入至最接近的百位。
 - A. 38 900
 - B. 38 950
 - C. 39 000
 - D. 38 045

2. 空格中的數字是甚麼? $3\frac{5}{6} = \frac{\square}{6}$?
 - A. 13
 - B. 15
 - C. 21
 - D. 23

3. 家維想購買一對售價為\$34.50 的鞋子，但他只有\$18.95，請問他還需要多少錢購買鞋子?
 - A. \$16.45
 - B. \$16.55
 - C. \$15.45
 - D. \$15.55

4. 一列火車離開 A 市鎮，並於第二天 01:30 到達 B 市鎮，若車程為 $2\frac{1}{4}$ 小時，問火車是於何時離開 A 市鎮?
 - A. 11:15 p.m..
 - B. 11:05 p.m
 - C. 11:15 a.m.
 - D. 3:45 a.m

5. 一隻電子錶售價為\$69，售貨員訂了 38 隻電子錶，請問他需要付費多少?
 - A. \$107
 - B. \$759
 - C. \$2622
 - D. \$5727

6. 現在我面向南面，如我順時針轉了 135° ，請問我現在面向哪面？
- A. 西北方
 - B. 西南方
 - C. 東北方
 - D. 東南方
7. 當我被 12 除時，商為 371，餘數為 11。請問我是甚麼數字？
- A. 1124
 - B. 4441
 - C. 4452
 - D. 4463
8. 一個正方形的周界為 52 cm，試找出它的面積。
- A. 208 cm^2
 - B. 169 cm^2
 - C. 104 cm^2
 - D. 13 cm^2
9. 吐司一批重達 3 公斤 200 克，把它和 1900 克的牛奶一起秤重，請問，磅秤上顯示多少公斤又多少克？
- A. 4 公斤 1100 克
 - B. 5 公斤 100 克
 - C. 5100 克
 - D. 1 公斤 300 克
10. 比較不同的分數時，請問哪一個最大？
- A. $\frac{6}{9}$
 - B. $\frac{6}{11}$
 - C. $\frac{1}{3}$
 - D. $\frac{7}{9}$

乙部：短答題 (每題 3 分)

1. 陳老師的每月薪金是\$24 000, 她花去了 $\frac{3}{8}$ 薪金, 然後給了她的母親\$4 000, 然後其餘的錢用作儲蓄。請問她每月儲了多少錢?
2. 一枝桿被塗上紅色和藍色。紅色部分佔 1.75 m, 藍色部分比紅色部分短 0.58 m, 求該枝桿的長度。
3. 一間工廠每天製造了 678 個玩具, 四個星期可以製造多少個玩具?
4. 下圖展示了一塊長方形的地, 其中 $\frac{3}{5}$ 的地填上顏色, 42 m^2 並沒有填上顏色。求長方形的地的周界。



5. 計算 $2010 \times 0.25 - 210 \div 4$.
6. 計算 $(1 + 2 + 3 + 4 + \dots + 99 + 100) - (2 + 4 + 6 + 8 + \dots + 96 + 98)$.
7. 小明同小輝說：“我比你大 8 歲, 2 年後, 我的年齡是你的年齡的 3 倍。”小明現在多少歲?
8. 5個連續奇數的和是255, 其中最小的奇數是多少?
9. 有三箱蘋果, 第二箱比第一箱的 3 倍多 4 個, 第三箱比第一箱的 4 倍多一個。當第一箱有多少個蘋果時, 第二、第三箱的蘋果數目相同 ?

10. 2角及5角硬幣共有30枚，總共有\$10.2。求2角硬幣數目。
11. 老師出了兩題數學題，每位同學至少答對了一題，其中答對第一題的有15人，答對第二題的有23人，兩題都答對有10人。這班同學一共有多少人？
12. 學校組織學生看電影，上午9:30出發，從學校到戲院用了27分鐘，看電影用了1小時35分鐘，再由戲院回學校用了25分鐘，學生回到學校的時間是（ ）時（ ）分。
13. 一條鎖匙只可開一把鎖，有6條鎖匙和6把鎖被搞亂了，現要把它們重新配對，最多要試多少次才全配對正確？
14. 學校買了16張椅子和5張桌子，共用去1800元，已知1張桌子的價錢等於4張椅子的價錢總和，請問桌子的價錢是多少？
15. 根據以下規律，求未知數X。
1, 2, 3, 5, X, 13, 21, 34
16. 24粒糖果，小明分得全部糖果的 $\frac{1}{2}$ ，小華分得餘下糖果的 $\frac{1}{2}$ ，問二人共有糖果多少粒？
17. 珍珠奶茶買5送1，一杯18元，現周先生有270元，最多可買到多少杯？
18. 小明參加三次數學比賽，前兩次的平均成績是88分，三次比賽的平均成績是91分，小明第三次比賽成績是多少分？
19. 小明和小張用同一個數做被除數，小明用14去除，小張用16去除。小張除得的商是38仍餘6，小明計算的結果應是多少？
20. 計算 $9999 \times 2222 + 3333 \times 3334$ 。

21. 用 0、7、4、8 這五個數組成的最大 4 位數與最小 4 位數之差是多少？

全卷完