

01 博幼數學檢定—基礎運算卷第三級(自我檢定)

姓名：_____ 分數_____

一、填充題：(每格 3 分，共 27 分)

(空格內答案全對才給分)

1. $\frac{8}{12} = \frac{(\quad)}{3} = \frac{16}{(\quad)}$
2. 2.36 換成分數是()。
3. $\frac{18}{25}$ 換成小數是()。
4. 找出 25 的所有因數：()，
並找出 25 的質因數有()。
5. 寫出 1-10 之間的所有質數()。
6. 是 4 和 6 的公倍數，且不大於 40 的數字有
()。
7. 一個箱子裡有 25 個盒子，每個盒子裝有 36 顆巧克力，吃掉 537 顆巧克力後，還剩下()
顆巧克力。

二、配合題：(每線 3 分，共 18 分)

請將算式答案相同的連起來：

- | | |
|-------------------------------------|---|
| 1. $64 \times 8 + 64 \times 4$ • | • ㄉ. 6×2 |
| 2. 0.06×2 • | • ㄆ. $\frac{18}{30} \div \frac{10}{30}$ |
| 3. $\frac{1}{7} + \frac{5}{8}$ • | • ㄇ. $64 \times (8 + 4)$ |
| 4. $\frac{3}{5} \div \frac{2}{6}$ • | • ㄔ. 0.6×0.2 |
| 5. $64 \div (8 \times 4)$ • | • ㄊ. $\frac{8}{56} + \frac{35}{56}$ |
| 6. 0.6×20 • | • ㄊ. $64 \div 8 \div 4$ |

三、計算題：(每題 4 分，共 40 分)

1. $5 \div 1\frac{2}{3}$
2. $6\frac{2}{5} - 3\frac{2}{3}$
3. $2\frac{4}{7} \times 1\frac{1}{4}$
4. 0.36×0.25
5. $0.9 \div 0.16$ (取商至整數，並寫出餘數)
6. $8\frac{3}{4} - 2\frac{1}{7} \div 1\frac{1}{4}$ (以分數作答)

7. $1.26 \times 0.64 + 1.26 \times 1.36$ (以小數作答)

8. 利用短除法求 24、60 的最大公因數

9. 利用短除法求 24、18、21 的最小公倍數

10. 請寫出 210 的質因數分解

四、應用題：(每題 5 分，共 15 分)

1. 本次童軍活動有接近 100 人參加，做分組時每 8 人一組或每 12 人一組，都剛好多 3 人，請問有多少人參加童軍活動？

2. $4\frac{1}{2}$ 盒月餅的重量是 $3\frac{3}{5}$ 公斤，爸爸買了 $2\frac{1}{2}$ 盒月餅，爸爸買的月餅重幾公斤？

3. 製做一個大蝴蝶結需要 1.35 公尺的緞帶，小蝴蝶結需要 $\frac{5}{8}$ 公尺，姊姊今天買了 15.475 公尺的緞帶，做了 1 個小蝴蝶結後，剩下的緞帶還可以做幾個大蝴蝶結？