

一、選擇題：每格 2 分、共 10 分

- ( ) 1.  $\frac{3}{5}$  桶水是  $2\frac{1}{10}$  公升，這個水桶的容量是多少公升？  
 ①  $3\frac{1}{2}$  公升 ②  $1\frac{13}{50}$  公升 ③  $\frac{50}{63}$  公升 ④  $\frac{2}{7}$  公升
- ( ) 2. 下面整數中，哪一個只有 1 和自己本身兩個因數？  
 ① 53 ② 27 ③ 28 ④ 33
- ( ) 3. 若  $\bullet = 2 \times 2 \times 3 \times 5$ ，則下面哪一個不是  $\bullet$  的因數？  
 ① 12 ② 15 ③ 20 ④ 45
- ( ) 4. 帶分數除以整數時，要先進行哪一個步驟？  
 ① 整數化成帶分數 ② 整數化成假分數 ③ 帶分數化成假分數 ④ 帶分數化成真分數
- ( ) 5. 澄龍上個月的行動電話費是 378 元，通話時間是 2.5 小時。若沒有月租費及其他費用，那麼平均每小時的通話費是多少元？  
 ① 151.2 元 ② 150.8 元 ③ 152.3 元 ④ 153.5 元

二、是非題：每格 1 分、共 9 分

- ( ) 1. 一個大於 1 的整數，除了 1 和本身以外，沒有其他的因數，這個整數叫作合數。
- ( ) 2. 2、3、5 都是質數，也都是 30 的因數，所以 2、3、5 都是 30 的質因數。
- ( ) 3. 將 36 做質因數分解，可以寫成  $36 = 3 \times 3 \times 4$ 。因為 4 和 15 兩數互質，所以 4 和 15 都是質數。
- ( ) 4. 任意兩個整數的公倍數有很多個，而且這些公倍數都是最小公倍數的倍數。
- ( ) 5. 在分數的除法中，可將除數的分子、分母顛倒後，再與被除數相乘。
- ( ) 6.  $\frac{9}{23} \div 1 = \frac{9}{23} \times 1$
- ( ) 7. 在分數除法中，如果被除數和除數都大於 0，當除數小於 1 時，商會大於被除數。
- ( ) 8. 一位小數「5.□」，用四捨五入法取概數到個位是 6，□中可填入的最小數字是 5。
- ( ) 9. 在小數除法中，如果被除數和除數都大於 0，當除數大於 1 時，商會小於被除數。

三、比比看：每格 2 分、共 16 分

1. 在□中填入 >、< 或 =：  
 (1)  $1\frac{3}{4} \div \frac{7}{12}$  □  $1\frac{3}{4}$   
 (2)  $\frac{2}{5} \div \frac{2}{5}$  □  $\frac{2}{5}$   
 (3)  $\frac{1}{3} \div 1\frac{1}{3}$  □  $\frac{1}{3}$   
 (4)  $\frac{3}{10} \div 1$  □  $\frac{3}{10}$
2. 在□中填入 >、< 或 =：  
 (1)  $9.86 \div 1$  □  $9.86$   
 (2)  $0.83 \div 1.2$  □  $0.83$   
 (3)  $3.68 \div 0.99$  □  $3.68 \div 9.9$   
 (4)  $0.37 \div 18$  □  $0.37 \div 0.18$

四、計算題：每格 2 分、共 14 分

1. 用短除法將下面各數做質因數分解：  
 (1) 60 (2) 72

答：

答：

2. 找出 144 和 256 的最大公因數。

答：

3. 找出 34 和 170 的最小公倍數。

答：

4. (1)  $\frac{15}{34} \div 5$  (2)  $11\frac{1}{3} \div 12$

答：

答：

5. (1)  $4.2 \div 0.6$  (2)  $18.88 \div 2.36$

答：

答：

五、配合題：每格 1 分、共 9 分

1. 下面各組數中，互質的在 ( ) 裡打  $\checkmark$ ：

( ) (1) 27、35

( ) (2) 12、13

( ) (3) 34、51

( ) (4) 20、86

( ) (5) 19、38

2. 由大到小排排看：

A.  $0.96 \div 0.74$       B.  $0.96 \div 7.4$

C.  $9.6 \div 0.74$       D.  $0.96 \div 74$

( )  $>$  ( )  $>$  ( )  $>$  ( )

六、填填看：每格 1 分、共 22 分

1. (1) 所有的偶數，除了 ( ) 以外，剩下的偶數都是合數。

(2) 1 到 9 的整數中，有 ( ) 個質數，它們的和是 ( ) 有 ( ) 個合數，它們的和是 ( )。

(3) 1 到 20 的整數中，共有 ( ) 個質數，最大的質數是 ( )。

(4) 兩個不同的質數，它們的最大公因數是 ( )。

(5) 39 的因數有 ( )。

39 的質因數有 ( )。

(6) 17 的因數有 ( )。

17 的質因數有 ( )。

2. 在 41、42、43、44、45、47 中，哪些是合數？

( )

3.  $\frac{2}{5} \div \frac{7}{8} = \frac{2}{5} \times \frac{( )}{( )} = \frac{( )}{( )}$

4.  $247 \div 13 = ( )$ ，那麼  $2.47 \div 1.3 = ( )$ 。

5. 一位小數「7.□」，用四捨五入法取概數到個位是 7，□中可填入 1~9 哪些數字？

□ = ( )

七、應用題：每格 2 分、共 22 分

1. 晨曦將 1~10 的質數相乘，因漏乘一個數，積為 42，晨曦漏乘哪一個數？

答：

2. 28 個男生和 20 個女生一起去露營，每個帳篷住的人數都一樣多，且男、女生分開住，每個帳篷最多可住幾人？共需要幾個帳篷？

答：

3. 甲公車每 25 分鐘發一班，乙公車每 15 分鐘

發一班，如果兩公車在上午 10 時同時發車，下次兩車同時發車是在什麼時候？

答：

4. 六年甲班每 3 天開一次班會，每 10 天開一次讀書會，7 月 10 日兩個會一起開後，下次一起開會是幾月幾日？

答：

5. 一桶麻油重  $4\frac{7}{12}$  公斤，每  $1\frac{5}{6}$  公斤裝滿 1 瓶，最多可裝滿幾瓶？還剩下幾公斤？

答：

6. 有一袋小番茄重  $9\frac{3}{5}$  公斤，如果每  $1\frac{1}{5}$  公斤裝成 1 籃，可以裝滿幾籃？

答：

7. 「磅」是重量單位，1 磅大約是 0.45 公斤，弘志的體重是 99 公斤，弘志的體重大約是幾磅？

答：

8. 孟凡有一條長 5.7 公尺的緞帶，做 1 朵玫瑰花要用掉 0.24 公尺，最多可做幾朵？剩下幾公尺？

答：