

桃園市桃園區建德國小 114 學年度第一學期 六年級 數學領域 期中定期評量試卷

一、是非題 (每題 2 分, 共 12 分)

六年____班 座號: _____ 姓名: _____

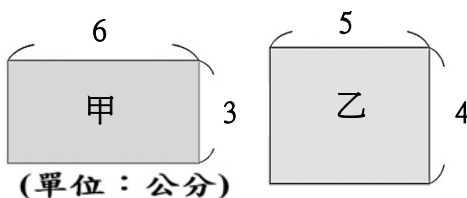
- () 1. 所有偶數都是合數。
- () 2. 互質的兩個數一定都是質數。
- () 3. 把 12 公斤的米, 每 $\frac{3}{4}$ 公斤裝成一包, 可以裝成比 12 包多。
- () 4. 一盤 40 顆水餃平分給甲、乙兩人, 乙先吃了 20 顆, 若他還想再吃 2 顆, 那甲就會少吃 2 顆。
- () 5. 「 $5.2 \div 0.13$ 」可以看成「520 個 0.01」除以「13 個 0.01」, 也就是「 $520 \div 13$ 」。
- () 6. 在「6:7」中, 6 是比的前項, 7 是比的後項, 這個比的比值是 $\frac{7}{6}$ 。

二、選擇題 (每題 2 分, 共 16 分)

- () 1. 在 1 ~ 20 中, 共有幾個質數? ① 8 個 ② 9 個 ③ 10 個 ④ 11 個
- () 2. 哪一組數的最大公因數是 1? ① 11、77 ② 13、52 ③ 15、28 ④ 17、68
- () 3. 甲和乙到文具店買相同的鉛筆, 甲付了 60 元, 乙付了 36 元, 哪一個選項不可能是鉛筆的單價?
① 4 元 ② 6 元 ③ 8 元 ④ 12 元
- () 4. 哪一個算式的結果是 15 和 16 的公倍數? ① $15 \times 16 + 4$ ② $15 \times 16 - 4$ ③ $15 \times 16 \times 4$ ④ $15 \times 16 \div 4$
- () 5. 哪一個分數是最簡分數? ① $\frac{8}{35}$ ② $1\frac{9}{10}$ ③ $\frac{13}{3}$ ④ 以上皆是
- () 6. 哪一個算式的商比 $\frac{3}{4}$ 大? ① $\frac{3}{4} \div 1\frac{1}{6}$ ② $\frac{3}{4} \div \frac{11}{6}$ ③ $\frac{3}{4} \times \frac{3}{4}$ ④ $\frac{3}{4} \div \frac{3}{4}$
- () 7. 哪一個算式的答案最小? ① $1.6 \div 1.6$ ② $1.6 \div 0.5$ ③ $1.6 \div 1$ ④ $1.6 \div 1.01$
- () 8. 樂樂棒球社有 23 個男生與 17 個女生參加, 全部人數與女生人數的比可以怎麼記?
① 17:21 ② 40:17 ③ 40:23 ④ 23:17

三、填填看 (每格 2 分, 共 18 分)

1. $A = 13 \times 14 \times 15$, 把 A 做質因數分解之後, $A =$ ()。
2. 把 98 的最大質因數與 99 的最小質因數相加, 總和是 ()。
3. 希希 全班在操場圍坐成一圈。若以班長為第 1 人, 依順時針方向算人數, 希希 是第 12 人; 依逆時針方向算人數, 希希 是第 18 人, 所以希希 班上共有 () 人。
4. 小葉 10 歲時, 媽媽的年齡是她的 3 倍, 小葉 12 歲時, 媽媽的年齡是 () 歲。
5. 光復鄉 災區清淤 8 公里道路需要 2 天, 清淤 24 公里道路需要 6 天, 一星期可清淤 () 公里道路。

6.  甲、乙兩個長方形的周長比是 (), 比值是 ()。
甲、乙兩個長方形的面積比是 (), 比值是 ()。

四、用短除法算算看 (每題 3 分, 共 6 分)

- ① 42、36 的最大公因數 ② 45、75 的最小公倍數

五、化為最簡分數 (每題 3 分, 共 6 分)

- ① $1\frac{75}{200}$ ② $2\frac{1}{3} \div \frac{12}{5}$
= =

六、化為最簡整數比 (每題 3 分，共 6 分)

① $3.4 : 0.85$ ② $\frac{2}{3} : \frac{4}{5}$

= =

七、算算看 (每題 3 分，②用四捨五入法求商到個位)

① $12.42 \div 4.6$ ② $17.9 \div 2.04$

= = () $\approx$ ()

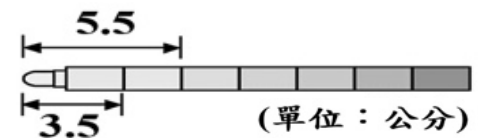
八、應用題 (每題 5 分，共 30 分)

1. 長方形辦公室長 24 公尺、寬 20 公尺，要鋪滿大小相同，且邊長是整數公尺的正方形地磚，最少需要幾塊地磚？

2. 六年級學生人數大約有三百多人，進行分組活動時，每 12 人分成一組，或每 14 人分成一組，都剛好分完，求六年級學生有多少人？

3. 光復鄉某受災戶家中米缸裡有 $8\frac{3}{5}$ 公斤的米，如果一星期吃掉 $2\frac{3}{5}$ 公斤，米缸裡的米大約可以吃幾個星期？(用 $\square \sim \square$ 星期 回答)

4. 彩虹筆一節筆芯長 3.5 公分，2 節筆芯接在一起長 5.5 公分，這一枝彩虹筆有 7 節筆芯接在一起，長度會是幾公分？



5. 過年時，姊姊收到的壓歲錢只有 100 元和 1000 元兩種，100 元和 1000 元的張數比是 5：3，全部共有 32 張，請問姊姊壓歲錢總共有多少元？

6. 哥哥的身高是 150 公分，影長是 110 公分，同一時間測得妹妹的影長是 99 公分，那麼妹妹的身高是多少公分？

