新	新北市板橋區莒光國民小學 105 學年度第一學期第一次定期評量試題														
科目	數學	命題老師	數學領域 老師	年級	年	班	座號		姓名		成績		家長簽章		

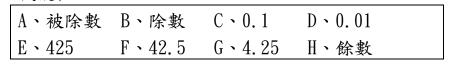
- 一、看圖回答問題:(每格1分,共10分)
- (1) 下面短除法中, 鋪色部分是一個整數:

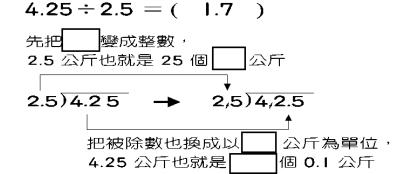


寫出鋪色部分數字的質因數分解:(

 $35 = 5 \times 7$

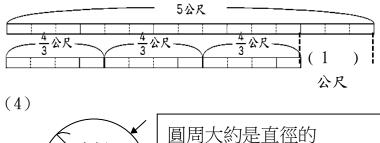
(2) 將下列所提示的答案填入下列 4 個 _____ 中(填 代號)





(3) 有5公尺長的彩帶,每 $\frac{4}{3}$ 公尺剪成一段摺星星,

最多可以摺成3顆星星,還剩下多少公尺?

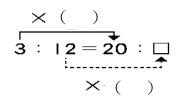




圓周大約是直徑的(3.14)倍。

圓周長=(半徑) x2x圓周率

(5) 請在()中填入兩數之間倍數關係是多少?



二、在□裡填入>、<或=。(每題2分,共8分)

$$(1) 5 \div \frac{1}{2} \ge 5 \times \frac{1}{4}$$

- $(2) \frac{11}{15} \div \frac{3}{10} \ge \frac{11}{15} \div 1$
- $(3) 7.69 \div 2.3 < 7.69 \div 0.99$
- $(4) \ 40 \div 0.4 \le 40 \div \frac{1}{10}$

三、算算看:(1-4題3分,第五題4分,共16分)

(1)
$$5\frac{5}{6} \div 2\frac{1}{12}$$
 (答案用最簡分數表示)

《答案》24

(2)
$$3\frac{3}{7} \div \frac{17}{35}$$
 (答案用最簡分數表示)

《答案》7<u>1</u>

$$(3) \ 3.51 \div 3.9 = ($$

《答案》0.9

$$(4) 33.02 \div 5.08 = ($$

《答案》6.5

《答案》32……0.04

四、求出下列各組數的最大公因數和最小公倍數。(每題4分,共8分)

(1) 29 \ 42

《答案》最大公因數:1;最小公倍數:1218

 $(2) 65 \cdot 78$

《答案》最大公因數:13;最小公倍數:390

五、下列各組神奇寶貝的 CP 值中,哪些組的 CP 值互

質?在□裡打√。(每題1分,共4分)

- (1)□妙蛙種子:42 VS 傑尼龜:27
- (2) √皮皮:19 VS 胖丁:39
- (3)√綠毛蟲:27 VS 獨角蟲:35
- (4) √可達鴨:50 VS 走路草:21

六、求出下列各題中□代表的數:(每題3分,共6分)

(1) 10:23=□: 161 詳解:161÷23=7

 $\square = 10 \times 7 = 70$

 $(2)\ 105:160=189:$

詳解: $189 \div 105 = \frac{9}{5}$

$$\square = 160 \times \frac{9}{5} = 288$$

七、算算看:(每題4分,共8分)

(1)圓周長 188.4 公分的圓,請求出圓的直徑和半徑。

《答案》直徑:60公分;半徑:30公分

(2) 半徑 25 公尺的圓,請求出圓的直徑與圓周長。

《答案》直徑:50公尺;圓周長:157公尺

八、把做法和答案記下來:每題5分,共40分

(1) 有大、小兩個圓形,其直徑比為 5:3,如果大 圓形的問長是 314 公分,那麼小圓形的直徑是多少公 分? (5分)

《答案》60公分

(2) 紅緞帶長 $\frac{3}{4}$ 公尺,綠緞帶長 $\frac{9}{10}$ 公尺,紅緞帶的

長是綠緞帶的多少倍?(3分)<u>綠緞帶</u>和<u>紅緞帶</u>的最 簡單整數比是多少?(2分)

《答案》
$$\frac{5}{6}$$
 倍, $6:5$

(3) 長100公尺的跑道,從起點開始,每隔9公尺放 一個三角錐,每隔15公尺站一位裁判。在跑道的起 點,同時有三角錐和裁判,那麼<u>最靠終點</u>同時有三角 錐和裁判的地方,距離起點幾公尺?(5分)

《答案》90公尺

(4) 姐姐做一個奶酪要用 $\frac{2}{13}$ 公升的牛奶,一桶 $2\frac{1}{2}$ 公

升的牛奶,最多可以做多少個奶酪?(2分)還剩下 幾公升的牛奶?(3分)

《答案》16 個, $\frac{1}{26}$ 公升

(5)<u>健政</u>想要孵出皮卡丘,7天一共走了106.9公里, <u>健政</u>平均1天大約走多少公里?(用四捨五入法,求商 到小數第一位)(5分)

《答案》15.3公里

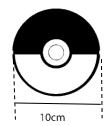
(6) 噴火龍和雷丘兩個體重的比值為 $\frac{8}{3}$, 兩隻神奇寶 貝共重 99 公斤,請問噴火龍重幾公斤?(5分)

《答案》72公斤

(7)神奇國小六年級有男生 56 人,女生 84 人,男女混合分組烤肉,每組的男生一樣多,女生也一樣多,最多可以分成幾組?(2分)每組共有幾人?(3分)

《答案》28 組,5人

(8) 神奇寶貝球的直徑是 10 公分。鯉魚王距離小智 500 公分, 小智想要丟出寶貝球收服鯉魚王, 沿著直線丟出去, 約滾多少圈才能收服? (用四捨五入法, 求商到個位)(5分)



《答案》約16圈