

BOYO 國小數學四則運算

六年級前測卷

課輔班級：_____ 姓名：_____ 分數_____

一、選擇題：每格 2 分、共 10 分

()1. 30 的因數中，哪一個不是質數？

(①2 ②3 ③5 ④6)

()2. 下面整數中，哪一個是 5 的倍數？

(①1011②507③405④5004)

()3. 8:4 表示蘋果和梨子的個數比，也就是 4 個蘋果對幾個梨子？(①1 個②2 個③3 個④4 個)

()4. 小孫有零用錢 720 元，小婉有零用錢 480 元，兩人零用錢的最簡單整數比是多少？(①72:48②36:24③3:2④5:3)

()5. 下面哪一項是成正比例的關係？(①一年中下雨的天數和沒下雨的天數②這個月放假的天數和沒放假的天數③月考的分數的高低和排名的先後④相同鐵棒的長度和重量)

二、應用題：每題 6 分、共 36 分

1. 在 432 公尺長的道路一旁，每隔 12 公尺插 1 枝旗子。

(1) 如果頭尾兩端都要插，這條道路共有幾枝旗子？

(2) 如果頭尾兩端都不要插，這條道路共有幾枝旗子？

(3) 如果頭尾一端插一端不插，這條道路共有幾枝旗子？

2. 士兵排隊，7 個排成一列或 10 個排成一列都餘下 2 人，士兵最少有幾人？

3. 有 1 塊長方體木塊，長 24 公分、寬 18 公分、高 36 公分，要切割成一樣大的正方體，正方體體積最大可以是幾立方公分？可分成幾塊？

4. 有一個長方形果園，周長是 72 公尺，長對寬的比是 6:3，它的長、寬各是幾公尺？面積是多少平方公尺？

5. 1 瓶果汁有 $2\frac{4}{6}$ 公升，小敏倒了 $\frac{2}{8}$ 瓶果汁給媽媽喝，又倒了 $\frac{3}{8}$ 瓶給爸爸喝，爸爸和媽媽共喝了幾公升的果汁？

6. 便利商店內的礦泉水昨天賣出 1.25 箱，今天又賣出 2.15 箱，這兩天賣出的礦泉水共賺了 969 元，請問礦泉水一箱的價格是多少元？

三、比比看：每格 5 分、共 10 分

1. 相同的畫○，不相同的打×：

$5.6 - (3.2 - 1.6)$	<input type="checkbox"/>
$5.6 - 3.2 - 1.6$	

2. 相同的畫○，不相同的打×：

$4.8 \div (1.2 \div 2)$	<input type="checkbox"/>
$4.8 \div 1.2 \div 2$	

四、填填看：每格 3 分、共 24 分

1. 寫出下面兩數的最大公因數：

$$(33, 72) = (\quad)$$

2. 寫出最簡單整數比：

$$0.09 : 0.27 = (\quad : \quad)$$

寫出比值：

$$0.09 : 0.27 = (\quad)$$

3. 一條長 950 公尺的公路，在公路一旁設了 26 盞路燈，兩端都要設，每盞路燈間隔相同，路燈的間隔長 () 公尺。
4. 在道路的一旁，每隔 18 公尺設置 1 個垃圾桶，道路的頭尾兩端都要設置，共設置 27 個。這條道路長 () 公尺。

5. 在周長 180 公尺的圓形花園周圍種 20 棵樹，每棵樹的間隔相同，樹和樹的間隔長 () 公尺。

6. 甲是丁的 $\frac{3}{10}$ 倍，乙是丁的 $\frac{2}{7}$ 倍，如果甲 + 乙 + 丙 = 丁，那麼丙是丁的 () 倍。

7. 雲凡每小時可走 6.5 公里，振強每小時可走 5.9 公里，現在兩人同時同地同方向走了 $1\frac{2}{3}$ 小時，兩人相距 () 公里。

五、計算題：每格 4 分、20 分

() 1. $\frac{8}{15} : \square = 16 : 15$

- () 2. 求下面算式中 x 所代表的數：

$$(x + 8) \times 30 = 510$$

() 3. $9\frac{3}{5} - 2\frac{2}{5} \times 1\frac{3}{4} \div 1\frac{17}{25}$

() 4. $3.13 - (\frac{1}{8} + 0.2 + \frac{3}{2})$

() 5. $6\frac{3}{14} \times 2\frac{12}{17} \times 3\frac{15}{29}$