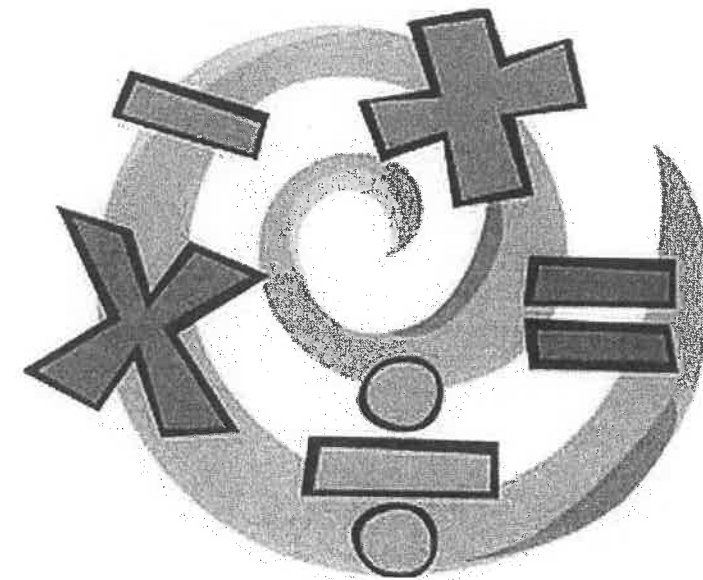


孔教學院大成小學  
2021-2022 上學期



數學科優質課業(百分數 6N3☀)



姓名: 趙希妍 (25) 班別: 69

(一) 在括號內填上正確的數字。

學習重點：重溫擴分與約分(Expand and Reduce Fractions)。

1.  $\frac{2}{5} = \frac{(40)}{100}$

2.  $\frac{47}{50} = \frac{(94)}{100}$

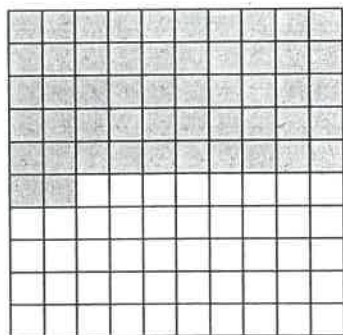
3.  $\frac{126}{200} = \frac{(63)}{100}$

4.  $\frac{261}{300} = \frac{(87)}{100}$

5.  $\frac{150}{250} = \frac{(60)}{100}$

(二) 根據下圖回答問題。

學習重點：認識百分數(Percantages)的意義。



6. 着色部分(Shaded part)佔全圖的  $\frac{(52)}{100}$ 。

7. 着色部分佔全圖百分之 五十二。

8. 着色部分佔全圖的 52%。

(三) 在橫線上填上正確的答案。

學習重點：認識「成」是另一種百分數的表示方法。

9. 「四成」即 40%。

10. 「八成半」即 85%。

11. 60%即 六成。

12. 34%即 三成四。

(四) 細閱情境，在橫線上填上正確的答案。

學習重點：深化學生對百分數的理解。

今年的黃大仙區歌唱比賽共有 100 人參加。參賽者中有百分之十二來自海外，另外有 10 人是本地學生。

13. 來自海外的參賽者佔全部的 12%。

14. 來自海外的參賽者有 12 人。

15. 本地學生的參賽者佔全部的 10%。

參賽者演唱的歌曲種類及人數如下：

歌曲種類	廣東歌	國語歌	英文歌
演唱人數	35	48	17

16. 演唱國語歌的參賽者佔全部的 48%。

17. 演唱廣東歌和英文歌的參賽者共佔全部的 52%。

(五) 把下列各百分數化為最簡分數。(Convert the following percentages to fractions in the simplest form)

學習重點：學習把百分數化為分數的計算。

18.  $84\% = \frac{21}{25}$  ✓

19.  $225\% = 2\frac{1}{4}$  ✓

20.  $500\% = 5$  ✓

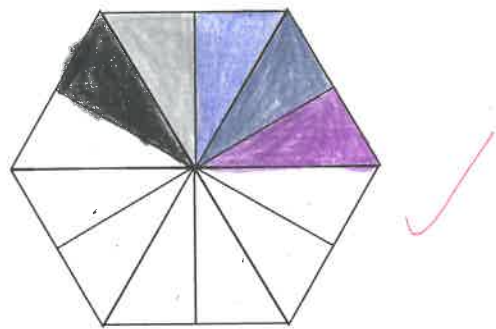
21.  $32.5\% = \frac{13}{40}$  ✓

22.  $9\frac{1}{2}\% = \frac{19}{200}$  ✓

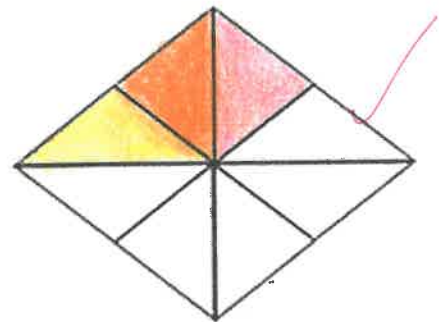
(六) 依百分數把下列各圖填上顏色。

學習重點：進一步深化學生把百分數化為分數的能力。

23.  $41\frac{2}{3}\%$



24.  $37.5\%$



(二) 把下列各分數化為百分數。(Convert fractions to percentages)

學習重點：學習把分數化為百分數的計算。

25.  $\frac{7}{10} = 70\%$  ✓

26.  $\frac{6}{25} = 24\%$  ✓

27.  $1\frac{9}{20} = 145\%$  ✓

28.  $\frac{1}{8} = 12.5\%$  ✓

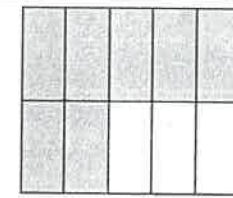
29.  $6\frac{3}{16} = 618.75\%$  ✓

30.  $\frac{7}{9} = 77\frac{2}{9}\%$  ✓

(三) 下列各圖案着色部分佔全圖的幾分之幾？即百分之幾？

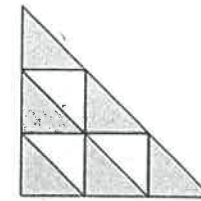
學習重點：進一步深化學生把分數化為百分數的能力。

31.



着色部分佔全圖的  $\frac{(70)}{(100)}$ ，即  $70\%$ 。

32.



着色部分佔全圖的  $\frac{(2)}{(3)}$ ，即  $66\frac{2}{3}\%$ 。

(二) 把下列各百分數化為小數。

(Convert percentages to decimals)

學習重點：學習把百分數化為小數的計算。

33.  $8\% = 0.08$  ✓

34.  $28\% = 0.28$  ✓

35.  $140\% = 1.4$  ✓

36.  $0.6\% = 0.006$  ✓ (0.06 ✗)

37.  $4.75\% = 0.0475$  ✓

38.  $\frac{1}{4}\% = 0.0025$  ✓

(四) 把下列各小數化為百分數。

學習重點：學習把小數化為百分數的計算。

39.  $0.07 = 7\%$  ✓

40.  $0.82 = 82\%$  ✓

41.  $0.523 = 52.3\%$  ✓

42.  $2.3 = 230\%$  ✓

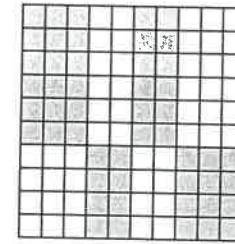
43.  $8.09 = 809\%$  ✓

44.  $4 = 400\%$  ✓

(五) 下列各圖中着色部分佔全圖的多少？用最簡分數、百分數和小數表示出來。

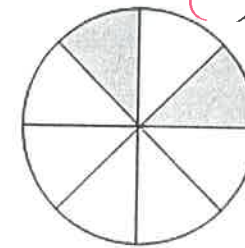
學習重點：進一步鞏固百分數、小數及分數互化的能力。

45.



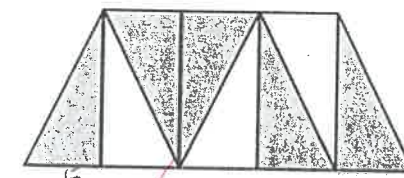
最簡分數： $\frac{3}{5}$  ✓ (3/9 ✗) 百分數： $60\%$  ✓ (50% ✗) 小數： $0.6$  ✓ (0.5 ✗)

46.



最簡分數： $\frac{1}{4}$  ✓ 百分數： $25\%$  ✓ 小數： $0.25$  ✓

47.



最簡分數： $\frac{5}{8}$  ✓ 百分數： $62.5\%$  ✓ 小數： $0.625$  ✓

(六) 把下列各組數由小至大排列。

學習重點：學習百分數、小數及分數的比較。

48.  $29\%$ 、 $0.3$ 、 $\frac{4}{15}$   $\frac{4}{15} < 29\% < 0.3$  ✓

49.  $605\%$ 、 $6\frac{2}{25}$ 、 $6.5$   $6\frac{2}{25} < 605\% < 6.5$  ✓

(605%) < (6 2/25) < 6.5 ✓

(七) 把圓圈塗黑和塗滿，以「●」表示正確答案。

學習重點：熟習 Pre-S1 的題型。

50. 1 和 1% 這兩個數的數值相差多少？

- A. 0      ○B. 0.9  
○C. 9.9      ●D. 0.99

51.  $\frac{3}{8} \times 24\% \times 1.6 = ?$

- A. 0.144      ○B. 1.024  
○C. 1.152      ○D. 14.4

52. 把 73.48% 化為小數後，在十分位的數字是「\_\_\_\_\_」。

- A. 4      ○B. 3  
○C. 8      ●D. 7

53. 下列哪一個數是在 308% 和 3.8 之間？

- A. 3.3      ○B. 304%  
○C. 3.008      ○D.  $3\frac{3}{100}$

(八) 思考題。

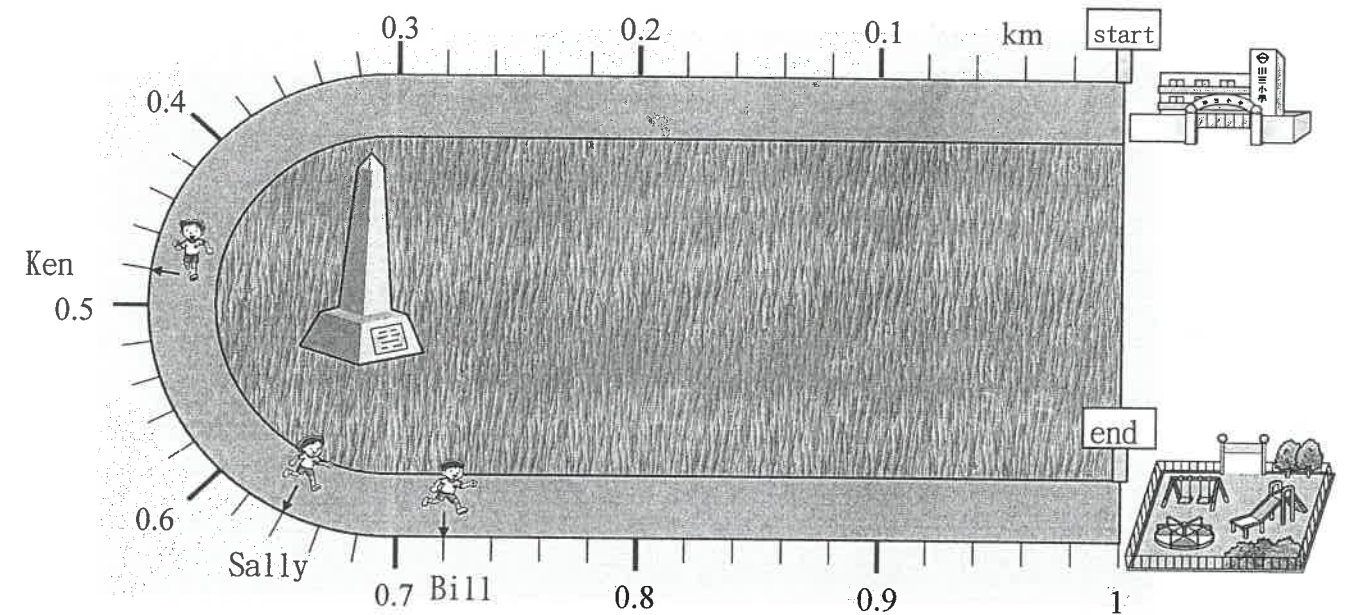
54. 小明用儲蓄的 0.72 買了模型車一架，即用了 72 % 的儲蓄；

小華用儲蓄的  $\frac{24}{25}$  買了模型飛機一架，即用了 96 % 的儲蓄。

模型飛機的售價(是/不是)一定比模型車貴。

(九) 挑戰題。

Sally, Ken and Bill joined a race. They started from school and bypassed the monument. The end point is the park. The distance is exactly 1 km. The picture showed the positions of Sally, Ken and Bill after 5 minutes.



If they all kept the same speed, 5 minutes later:

55. Bill ran 100 % of the distance.

56. Sally didn't complete 0 % of the distance.

57. Ken ran 96 % of the distance.

成績：53 / 57  
15.11

小總結：

1. 以 100 為分母的分數，稱為百分數。 0 是百分號。

2. 把分數化為百分數，可用 擴分 把分母擴大至 100 或把分數乘以 100%。

3. 把百分數化為小數，可把小數點向 前 移 兩 位。

4. 把小數化為百分數，可把小數點向 後 移 兩 位。

齊來做評估：

自評：

- 完成這課後，
- 我明白百分數的意義
  - 我能進行分數與百分數的互化
  - 我能進行小數與百分數的互化
  - 我能進行百分數、小數及分數的比較
  - 我有小心計算(工作)
  - 我有認真學習(態度)
  - 我有仔細驗算(能力)

我學會了 小數黑占多位可處理小數與百分數的互化

互評：你可以做得更好，加油！

家長評： 能獨自完成課業  須指導才能完成課業

字體端正

字體草率

課業整潔

要注意整潔

認真完成課業

仍須努力

其他意見：要小心一黑占，如可做到就更好了，加油！

老師評： 能掌握本單元的學習重點  部分學習重點仍未掌握

能小心作答，思維正確

部分題目作答錯誤，要小心計算

字體端正

字體草率，要多加注意

課業整潔

要注意整潔

能依題目指示完成課業

要仔細看題目

能認真思考和解答思考題

要更認真思考

表現優異

表現良好

表現滿意

仍須努力

其他：希妍有用心完成課業，但仍有不小心的地方。宜習慣覆檢，可提高準確度，有更明顯的進步。加油！

完