○○國民小學 五年級下學期 第一次段考 數學（教師版）

範圍：因數與倍數、分數加減、面積

作答注意事項

1. 單選題：每題只有一個正確或最適當的選項；答對者得該題分數，答錯、未作答或劃記多於一個選項者，該題以零分計算。
2. 填充題：每格須完全正確才給分。
3. 非選擇題：依評分標準給分，請將答案寫在指定的作答區內。
4. 答錯不倒扣。

答案一覽

1	**D**	5	**C**	9	**B**	13	—	17	—
2	**B**	6	**C**	10	**D**	14	—	18	—
3	**C**	7	**D**	11	—	15	—	19	—
4	**A**	8	**C**	12	—	16	—	20	—

一、綜合選擇題（每題 5 分，共 50 分）

請選出最適當的答案。

(D)　1. 下列哪一個數是 36 的因數？

(A) 5　(B) 7　(C) 8　**(D) 9**

> 36 ÷ 9 = 4，可以整除，所以 9 是 36 的因數。

(B)　2. 12 的倍數中，最小的三位數是多少？

(A) 100　**(B) 108**　(C) 112　(D) 120

> 12 × 8 = 96，12 × 9 = 108，所以最小的三位數是 108。

(C)　3. 8 和 12 的最大公因數是多少？

(A) 2　(B) 6　**(C) 4**　(D) 24

> 8 的因數有 1、2、4、8，12 的因數有 1、2、3、4、6、12，共同的因數中最大的是 4。

(A)　4. 6 和 8 的最小公倍數是多少？

(A) 24　(B) 12　(C) 48　(D) 36

> 6 的倍數有 6、12、18、24，8 的倍數有 8、16、24，最小的共同倍數是 24。

(C)　5. 下列哪一個分數和 2/3 相等？

(A) 3/4　(B) 6/8　**(C) 4/6**　(D) 5/6

> 2/3 的分子、分母同時乘 2，得到 4/6。

(C)　6. 1/2 + 1/3 的答案是多少？

(A) 2/5　(B) 1/5　**(C) 5/6**　(D) 2/6

> 通分後 3/6 + 2/6 = 5/6。

Quizzz 範例

(D)　7. 5/6 − 1/3 的答案是多少？

(A) 4/3　(B) 4/6　(C) 1/3　**(D) 1/2**

> 1/3 = 2/6，5/6 − 2/6 = 3/6，約分後是 1/2。

(C)　8. 一個長方形的長是 9 公分、寬是 4 公分，面積是多少平方公分？

(A) 13　(B) 26　**(C) 36**　(D) 18

> 長方形面積 = 長 × 寬 = 9 × 4 = 36（平方公分）。

(B)　9. 一個三角形的底是 10 公分、高是 6 公分，面積是多少平方公分？

(A) 60　**(B) 30**　(C) 16　(D) 36

> 三角形面積 = 底 × 高 ÷ 2 = 10 × 6 ÷ 2 = 30（平方公分）。

(D)　10. 一個平行四邊形的底是 8 公分、高是 5 公分，面積是多少平方公分？

(A) 13　(B) 26　(C) 80　**(D) 40**

> 平行四邊形面積 = 底 × 高 = 8 × 5 = 40（平方公分）。

二、填充題（每題 5 分，共 40 分）

請在空格中填入適當的答案。

11. 18 的因數共有 _____ 個。

答： 6 / 六

> 18 的因數有 1、2、3、6、9、18，共 6 個。

12. 在 1 到 20 的整數中，4 的倍數共有 _____ 個。

答： 5 / 五

> 4、8、12、16、20，共 5 個。

13. 16 和 24 的最大公因數是 _____。

答： 8 / 八

> 16 的因數有 1、2、4、8、16，24 的因數有 1、2、3、4、6、8、12、24，最大的共同因數是 8。

14. 4 和 10 的最小公倍數是 _____。

答： 20 / 二十

> 4 的倍數有 4、8、12、16、20，10 的倍數有 10、20，最小的共同倍數是 20。

15. 3/4 + 1/6 = _____。

答： 11/12 / 十二分之十一

> 通分後 9/12 + 2/12 = 11/12。

16. 7/8 − 1/4 = _____。

答： 5/8 / 八分之五

> 1/4 = 2/8，7/8 − 2/8 = 5/8。

17. 一個正方形的邊長是 7 公分，面積是 _____ 平方公分。

答： 49 / 四十九

> 正方形面積 = 邊長 × 邊長 = 7 × 7 = 49。

18. 一個三角形的底是 14 公分、高是 5 公分，面積是 _____ 平方公分。

答： 35 / 三十五

> 14 × 5 ÷ 2 = 35。

Quizzz 範例

三、非選擇題（每題 5 分，共 10 分）

請依題目指示作答。

19. 一塊長方形的菜園，長 12 公尺、寬 8 公尺。若要在菜園四周圍上籬笆，需要幾公尺的籬笆？這塊菜園的面積是多少平方公尺？請寫出算式。

答： 周長：(12 + 8) × 2 = 40，需要 40 公尺的籬笆。面積：12 × 8 = 96，面積是 96 平方公尺。

> 周長算式、答案各 2 分，面積算式、答案合計 1 分；答案漏寫單位不扣分。

20. 阿華每 4 天去一次圖書館，小玲每 6 天去一次圖書館。兩人今天在圖書館遇見，至少再過幾天，兩人會再次在圖書館遇見？請寫出算式。

答： 4 和 6 的最小公倍數是 12，所以至少再過 12 天會再次遇見。

> 寫出求最小公倍數的過程得 3 分，答案 12 天得 2 分。

以下空白

Quizzz 範例