數學科

六年級 上學期

測驗一

樣本

姓名：_____ 成績：_____

班別：_____ 日期：_____

限時 45 分鐘

考核重點		分數
一	有趣的小數除法	8 分
二	小數除法	12 分
三	小數四則混合運算	16 分
四	小數和分數的互化	16 分
五	小數除法應用題	24 分
六	小數四則混合運算應用題	24 分
獎賞題		25 分
合計		125 分

作答說明：

1. 選擇題：選出正確的答案，並用鉛筆把該選項的圓圈填滿。
   例：正確的答案是 B，
   ○ A. 10　● B. 15　○ C. 20　○ D. 25
2. 列式計算題：在框內寫出橫式、答案、文字解說或題解。
3. 其他題型：依題目指示，在適當的位置作答。

樣本

一 有趣的小數除法

把正確答案的圓圈填滿。（每題 2 分）

1. $0.78 \div 100 =$

○ A. 0.078　　○ B. 0.0078

○ C. 0.00078　　○ D. 78

2. $3.2 \div 0.1 =$

○ A. 0.32　　○ B. 3.2

○ C. 32　　○ D. 320

3. 若 $7.34 \div ▼ = 0.0734$，則 ▼ =

○ A. 0.1。　　○ B. 0.01。

○ C. 10。　　○ D. 100。

4. 以下哪些算式是正確的？

I. $5.6 \times 0.1 = 0.56$

II. $5.6 \div 0.1 = 56$

III. $0.56 \div 100 = 0.056$

○ A. 只有 I 及 II　　○ B. 只有 I 及 III

○ C. 只有 II 及 III　　○ D. I、II 及 III

8

二 小數除法

計算下列各題。（每題 2 分）

5. $38 \div 4 =$ _____

6. $5.64 \div 12 =$ _____

數學科

六年級 上學期

考試一

樣本

姓名：_____ 成績：_____

班別：_____ 日期：_____

限時 45 分鐘

考核重點		分數
一	小數四則混合運算	12 分
二	小數和分數的互化	8 分
三	比較小數和分數的大小	8 分
四	平均數	12 分
五	折線圖	12 分
六	百分數、分數和小數的互化	12 分
七	軸對稱平面圖形	12 分
八	容量和體積	12 分
九	排水法	12 分
獎賞題		25 分
合計		125 分

作答說明：

1. 選擇題：選出正確的答案，並用鉛筆把該選項的圓圈填滿。
   例：正確的答案是 B，
   ○ A. 10　● B. 15　○ C. 20　○ D. 25
2. 列式計算題：在框內寫出橫式、答案、文字解說或題解。
3. 其他題型：依題目指示，在適當的位置作答。

樣本

一 小數四則混合運算

計算下列各題。（每題 2 分）

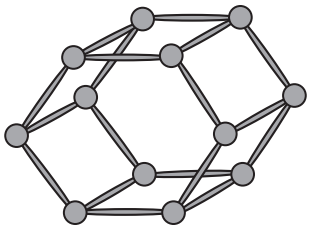
1. $(12 - 7.2 \div 1.5) \times 3.5 =$ _____

2. $3 \div 4 + 7.6 \times 0.3 =$ _____

列式計算下列各題。（每題 4 分）

3. 家榮將一條繩子剪成兩段，較長的一段長 2.7 米，是較短的一段的 2 倍。如果將原來的繩子剪成長度相等的三段，每段長多少米？

4. 天佑用一些膠棒和膠珠剛好組成一個六角柱。購買每枝膠棒用去 1.8 元，而材料費共用去 39.6 元。購買膠珠每粒用去多少元？



12

二 小數和分數的互化

把正確答案的圓圈填滿。（每題 2 分）

5. $3.012 =$

○ A. $3\frac{12}{25}$　○ B. $3\frac{3}{25}$　○ C. $3\frac{3}{250}$　○ D. $\frac{3}{250}$

6. $0.28 =$

○ A. $\frac{7}{25}$　○ B. $\frac{2}{5}$　○ C. $\frac{28}{99}$　○ D. $\frac{7}{50}$

樂思 精英班 2.0

樣本

數學科評估試卷

新課程版

六年級

自學攻略

目錄

温習備忘	頁 2-5
答案詳解	頁 6-24

Pan Lloyds 樂思

解題精要

28. 半打即 6 枝。
30. (b) $1.2 \times (60 \div 15) = 4.8$
餘下的豬肉比 4.8 公斤多。
31. 半打即 6 個。
32. (a) $4.9 + 7.8 + 4.7 = 17.4$
(b) 第二季的收入是第一季的 2 倍；104000 元即 10.4 萬元。

獎賞題

1. 2

解題精要

這個小數是 0.3232…，小數點後的數不斷以「32」重複，即小數點後第 2 個、第 4 個、…、第 100 個位的數字都是 2。

2. 3.125

解題精要

$\frac{B}{A} = 1 \times \frac{B}{A} = 1 \div \frac{A}{B} = 1 \div 0.32 = 3.125$

3. (a) 0.6
(b) $(10 - 1.8 \times 2) \div 0.6 = 10 \cdots 0.4$
小慧最少需要 11 個小瓶。

解題精要

(a) $1.8 \div 2 - 0.3 = 0.6$

4. 2 角

解題精要

$23.1 \div (0.5 + 0.2 + 0.1) = 28 \cdots 0.7$
取去 28 次後，仍欠 0.7 元，所以家欣只須依次再取 5 角和 2 角硬幣各一個便可。

上學期 測驗二

一 小數四則混合運算

1. 8.71　2. 0.22　3. 12.6　4. 34.5

解題精要

4. 須調換除法和乘法的運算次序。

二 比較小數和分數的大小

5. A　6. C
7. $\frac{4}{11}$；$\frac{5}{12}$；0.43　8. 2.13；$\frac{32}{15}$；$2\frac{3}{22}$
9. $\frac{40}{11}$；3.625；$3\frac{8}{13}$　10. $\frac{13}{15}$；0.804；

解題精要

5. $\frac{17}{25} = 0.68$；$\frac{7}{12} = 0.58\cdots$
6. $1\frac{12}{23} = 1.52\cdots$；$\frac{21}{13} = 1.61\cdots$
7. $\frac{5}{12} = 0.416\cdots$；$\frac{4}{11} = 0.363\cdots$
8. $2\frac{3}{22} = 2.136\cdots$；$\frac{32}{15} = 2.133\cdots$
9. $3\frac{8}{13} = 3.61\cdots$；$\frac{40}{11} = 3.63\cdots$
10. $\frac{13}{15} = 0.86\cdots$；$\frac{7}{9} = 0.77\cdots$

三 平均數

11. 34　12. 26.6　13. 4.4
14. 1.89　15. 1.8　16. 0.67

解題精要

12. 留意數據「0」也須計算在內。
15. 68 cm = 0.68 m
16. 240 g = 0.24 kg；450 g = 0.45 kg

四 折線圖

17. 3.4　18. 5　19. 48000　20. 4.1
21. A　22. 2　23. 3.8　24. 4
25. 16000　26. 12000

解題精要

17.-18. 圖中每一小格代表 2000 人。
19. 外出旅遊人數最多的月份是 2 月，有 7.2 萬人；人數最少的月份是 1 月和 6 月，各有 2.4 萬人。
$7.2 - 2.4 = 4.8$，即 48000 人。
20. $(2.4 + 7.2 + 3.4 + 5.4 + 3.8 + 2.4) \div 6 = 4.1$
21. 該月的外出旅遊人數是 6 月的三倍。
$2.4 \times 3 = 7.2$
22. 這些月份是 7 月和 8 月。
23. $(3.4 + 4 + 4.2 + 3.8 + 3.8 + 3.6) \div 6 = 3.8$
24. $(2.6 + 3.2 + 4.2 + 4.2 + 4.6 + 5.2) \div 6 = 4$
25. 12 月的收入比支出多，且相差最大。
$5.2 - 3.6 = 1.6$，即 16000 元。
26. $4 \times 6 - 3.8 \times 6 = 1.2$，即 12000 元。

© 樂思教育出版有限公司