正濱國中七年級上學期數學補行評量題庫

範圍：第 1 冊

選擇題：

1. (B) 在 1～45 的 45 個正整數中，先將 45 的因數全部刪除，再將剩下的整數由小到大排列，求第 10 個數為何？
(A) 13 (B) 14 (C) 16 (D) 17

2. (A) 下列選項中表示的數，哪一個是質數？
(A) 2 (B) 12 (C) 81 (D) 91

3. (C) 下列何者為 156 的質因數？
(A) 11 (B) 12 (C) 13 (D) 14

4. (C) 計算 $12\div(-3)-2\times(-3)$ 之值為何？
(A)−18 (B)−10 (C)2 (D)18

5. (A)算式 $2021\div\frac{8}{5}+2021\times\frac{8}{5}$ 之值與下列哪一個式子的值相等？
(A) $2021\times(\frac{5}{8}+\frac{8}{5})$ (B) $2021\times(\frac{8}{5}+\frac{8}{5})$ (C) $2021\div(\frac{5}{8}+\frac{8}{5})$ (D) $2021\div(\frac{8}{5}+\frac{8}{5})$

6. (D) 已知 $a=(\frac{3}{14}-\frac{2}{15})-\frac{1}{16}$， $b=\frac{3}{14}-(\frac{2}{15}-\frac{1}{16})$，$c=\frac{3}{14}-\frac{2}{15}-\frac{1}{16}$，判斷下列敘述何者正確？
(A) $a\neq c$，$b\neq c$ (B) $a=c$，$b=c$ (C) $a\neq c$，$b=c$ (D) $a=c$，$b\neq c$

7. (D) 已知 $a=-3^4$，$b=(-3)^4$，$c=(2^3)^4$， $d=(2^2)^4$，則下列四數關係的判斷，何者正確？
(A) a＝b，c＝d (B)a＝b，c≠d (C) a≠b，c＝d (D)a≠b，c≠d

填充題

1. 算式 $\frac{11}{4}+\frac{5}{6}$ 之值為【 $\frac{43}{12}$ 】

2. 算式 $\frac{5}{3}-(-\frac{1}{6})$ 之值為【 $\frac{11}{6}$ 】

3. 算式 $\frac{5}{4}\times\frac{4}{3}$ 之值為【 $\frac{5}{3}$ 】

4. 算式 $\frac{1}{2}\div(-\frac{3}{2})$ 之值為【 $-\frac{1}{3}$ 】

5. 算式 $2^2\times5^2$ 之值為【 100 】

6. 算式 $5^6\div5^3$ 之值為【 125 】

7. $\frac{45}{123}-(\frac{45}{123}+\frac{123}{45})$ 之值為【 $-\frac{123}{45}$ 】

8. 已知 2□是一個二位數，回答下列問題：
(1) 如果 2□是 2 的倍數，則□可能是【0.2.4.6.8】

(2) 如果 2□是 3 的倍數，則□可能是【1.4.7】

(3) 如果 2□是 5 的倍數，則□可能是【 0.5 】

(4) 如果 2□是 4 的倍數，則□可能是【0.4.8.】

(5) 如果 2□是 11 的倍數，則□可能是【 2 】

9. 當 x=-3，則代數式 9x－7 的值為【-34 】

10. 當 x=3，則代數式 7－9x 的值為【 －20 】

11. 解方程式－x+7=－3x－5，則 x 為【－6 】

12. 解方程式 $\frac{1}{3}x+5=1$，則 x 為【 －12 】

13. 計算 86×84+86×16 之值為【 8600 】

14. 計算-11^2的值為【 －121 】

15. 計算$(-11)^2$的值為【 121 】

16. 計算$(-2)^3\times(-18)\div(-3)$之值為【-48】

17. 化簡 $6(x+2)$ 為【 6x+12 】

18. 化簡－6－9x+12 為【 －9x+6 】

19. 某棟大樓頂樓裝有紅、藍、綠三盞燈，其中紅燈每 35 分鐘閃一次，藍燈每 40 分鐘閃一次，綠燈每 25 分鐘閃一次。若這三盞燈於晚上 7 點同時閃一次，則當晚 8 點 55 分後，哪一盞燈先閃？【 藍燈 】

20. 閱讀下列的敘述後，回答下列問題：

甲、乙、丙三家新聞臺每天中午 12：00 同時開始播報新聞，其中：

甲臺每播報 10 分鐘新聞後就接著播廣告 2 分鐘，

乙臺每播報 8 分鐘新聞後就接著播廣告 1 分鐘；

丙臺每播報 15 分鐘新聞後就接著播廣告 3 分鐘。

請問在 12：47 時，三家新聞臺進行的內容為何？

甲臺為【 廣告 】、乙臺為【 新聞 】、丙臺為【 新聞 】。