右昌國中 國一上二段 109 年段考試題

一、選擇題：(每題 3 分，共 30 分)

1. 若 a、b 為正整數，且 $a\times b=66$，則 $a+b$ 的值不可能為下列何者？
(A) 1　(B) 25　(C) 35　(D) 67

2. 若 834□72 是 3 的倍數，則□中的數可能為下列何者？
(A) 1　(B) 3　(C) 4　(D) 7。

3. 下列敘述何者正確？
(A) 2 是最小的質數，也是質數中唯一的偶數。
(B) 因為 7 與 13 皆質數，所以 7×13 的乘積 91 也是質數。
(C) 1～100 的整數中，扣除 25 個質數後，剩下的數皆為合數。
(D) 1 是最小的合數，而 3 是最小的奇數質數。

4. 下列何者與 $-\frac{3}{8}$ 相等？
(A) $-\frac{3+9}{8+9}$　(B) $-\frac{3-9}{8-9}$　(C) $-\frac{3\times9}{8\times9}$　(D) $-\frac{9\div3}{9\div8}$

5. 下列敘述何者正確？
(A) 2 是 36 的因數，也是 48 的因數，所以$(36\ ,\ 48)=2$
(B)若甲、乙兩整數互質，則甲、乙兩數必為質數
(C)若丙是 3 的倍數，則丙一定也是 9 的倍數
(D) 2 一定是兩個偶數的公因數。

6. 判斷下列算式何者正確？
(A) $5\div(2+3)=5\times\frac{1}{2}+5\times\frac{1}{3}$　(B) $5\div(2-3)=5\times\frac{1}{2}-5\times\frac{1}{3}$
(C) $(2+3)\div5=2\times\frac{1}{5}+3\times\frac{1}{5}$　(D) $(2-3)\div5=2-3\times\frac{1}{5}$

7. 下列敘述何者錯誤？
(A) $(-4)^3\times(-4)^2=(-4)^5$　(B) $5^8\div5^2=5^6$　(C) $(2\times3)^6=2^6\times3^6$　(D) $(3^2)^5=3^7$

8. 下列何者為最簡分數？
(A) $\frac{45}{60}$　(B) $-\frac{16}{81}$　(C) $-\frac{36}{96}$　(D) $-\frac{21}{9}$

9. 下列各選項中各數的大小關係，何者不正確？

(A) $-1\frac{2}{3} < -1\frac{5}{12} < -1\frac{5}{19}$　　(B) $(-5)^{99} < (-5)^{100} < (-5)^{101}$

(C) $(\frac{3}{5})^4 < (\frac{3}{5})^3 < (\frac{3}{5})^2$　　(D) $-\frac{2}{399} > -\frac{3}{499} > -\frac{5}{599}$

10. 養養、樂樂、多多三個人分吃一個蛋糕，養養先吃了全部的 $\frac{1}{3}$，樂樂接著說他吃剩下的$\frac{3}{7}$，前兩位分完之 後剩下的都是多多的，請問誰吃的最多？

(A) 養養　　(B) 樂樂　　(C) 多多　　(D) 一樣多

二、填充題：(每題 3 分，共 60 分)

1. 試回答下列各題：

(1) 請寫出 5940 的標準分解式＝_____。

(2) (140、210、175) ＝_____。

(3) $(2\times3^2\times5^2、2^2\times3^2\times7、2^2\times5^3\times7)$ ＝_____。

(4) 〔81、99、135〕＝_____。(用標準分解式回答)。

(5) $〔2^2\times3\times7^2、3^3\times5\times7、2\times3^2\times11〕$＝_____。

(6) 計算$(-\frac{5}{6})+(-\frac{4}{3})$ ＝_____。

(7) 計算 $3\frac{1}{4}+2\frac{1}{3}-(2\frac{3}{4}-3\frac{2}{3})$ ＝_____。

(8) 計算 $1\frac{3}{25}\div(-\frac{4}{15})\times(-1\frac{2}{3})$ ＝_____。

(9) 計算 $3\div(-\frac{3}{4})\times(-2)+(-16)$ ＝_____。

(10) 計算$(-0.5)^2\div(-\frac{1}{2})^3\times(-8)^2+4^3$＝_____。

2. 請回答下列各題：

(1) 已知 914□32 是一個六位數，若此六位數是 9 的倍數，則□＝_____。

(2) 已知 4□3762 是一個六位數，若此六位數是 11 的倍數，則□＝_____。

(3) 已知 1243□是一個五位數，若此五位數是 4 的倍數，則□＝_____。

(4) 已知 3279□是一個五位數，若此五位數是 2 的倍數，同時也是 5 的倍數，則□＝_____。

3. 已知 $a=3^{\square}\times5\times7$，其中 a 是 45 的倍數，但不是 27 的倍數，那麼□＝_____。

4. 下列各題中，請在□中填入適當的數
(1) 若$(-7)^3\times(-7)^4=(-7)^{\square}$，則□＝_____。

(2) 若$[(\frac{5}{3})^2]^3=(\frac{5}{3})^{\square}$，則□＝_____。

6. 已知 m 是正整數，則滿足 $\frac{1}{m}+\frac{3}{m}+\frac{5}{m}+\frac{7}{m}$ 是正整數的 m 共有_____個。

7. 四個數(甲) 121^3 (乙) 25837944 (丙) 10^7+1 (丁) 10^8+1 ，請問是 11 的倍數有哪幾個_____(請以代號作答)。

8. 林爸爸有三個唸國中以下的孩子，若他的年齡與三個孩子年齡的乘積為 16555，則最大的孩子與最小的孩子相差幾歲？_____歲

三、計算題：(每題 5 分，共 10 分)

1. 老師將棒棒糖 92 枝、巧克力 63 個，分給全班同學，每人得到的棒棒糖和巧克力的數量都相同，最後剩下 2 枝棒棒糖、3 個巧克力。請問全班最多有幾位同學？

2. 已知甲數為負整數，且 $\frac{甲}{30}$ 為最簡分數，已知 $\frac{-8}{15}>\frac{甲}{30}>\frac{-4}{5}$，則滿足這樣關係的甲數共有幾個？

右昌國中 國一下二段 109 年段考 簡答

一、選擇題：每格3分，共30分

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
A	B	A	C	D	C	D	B	B	C

二、填充題：每格3分，共60分

1.(1)	1.(2)	1.(3)	1.(4)	1.(5)
$2^2\times3^3\times5\times11$	35	2	$3^3\times5\times11$	$2^2\times3^3\times5\times7^2\times11$
1.(6)	1.(7)	1.(8)	1.(9)	1.(10)
$-\frac{13}{6}$	$\frac{13}{2}$	7	-8	-64
2.(1)	2.(2)	2.(3)	2.(4)	3.
8	4	2 或 6	0	2
4.(1)	4.(2)	6.	7.	8.
7	6	5	甲乙丙	6

三、非選擇題：每格5分，共10分

1.	2.
30 位	3 個