

## 一年級 每週家庭作業 第十二回

1. 寫出下列 G.P. 之前三項：

(1)  $a_1 = 32$  ,  $r = \frac{-1}{2}$  答：\_\_\_\_\_ (2)  $a_1 = \frac{1}{81}$  ,  $r = -3$  答：\_\_\_\_\_

2. 已知等比數列的首項為 3 且公比為  $-2$ ，則此數列的第六項為 (A) $-96$  (B) $-48$

(C)47 (D)93 答：\_\_\_\_\_

3. 已知等比數列的首項為 40，公比為  $\frac{-1}{2}$ ，則此數列的第九項為 (A) $\frac{-5}{16}$  (B) $\frac{5}{16}$   
(C) $\frac{-5}{32}$  (D) $\frac{5}{32}$  答：\_\_\_\_\_

4. 已知等比數列的首項為  $-32$  且第 6 項為 1，則此數列的公比為 (A) $\frac{-1}{2}$  (B) $\frac{1}{2}$   
(C) $\frac{-1}{3}$  (D) $\frac{1}{3}$  答：\_\_\_\_\_

5. 等比數列的第 3 項為 20 且第 8 項為 640，則其公比為 (A)1 (B)2 (C)4 (D)3  
答：\_\_\_\_\_

6. 等比數列的第 5 項為 12 且第 9 項為 60，則首項為 \_\_\_\_\_

7. 一等比數列中，第 3 項為 20 且第 8 項為 640，則第 10 項為 (A)1280 (B)2560  
(C)5120 (D)5131 答：\_\_\_\_\_

8. 設  $a$ 、 $b$ 、 $c$ 、 $d$  四正數成等比數列。若  $a+b=7$  且  $c+d=63$ ，則公比  $r$  為 (A)2 (B)3 (C)4  
(D)5 答：\_\_\_\_\_

9. 在  $\frac{1}{16}$  和  $-2$  之間插入四數使成 G.P.，則此四數為 \_\_\_\_\_

10. 在 3 和 384 之間插入 6 個數使成 G.P.，則插入的第 3 個數為 \_\_\_\_\_

11. 已知  $\frac{1}{8}$  、 $a$  、 $b$  、 $c$  、 $d$  、128 成等比數列，則  $a =$  \_\_\_\_\_

12. 一等比數列的第 6 項為  $-1$  且公比  $r = -1$ ，則此數列的第 3 項  $a_3 = \underline{\hspace{2cm}}$ 、

前六項的和  $S_6 =$  \_\_\_\_\_

13. 已知三數成等差數列且其和為 15。若這三數依次加上 1、4 及 19 即成等比數列，

則原來三數為\_\_\_\_\_

14. 4 與 9 之等比中項為 (A)6.5 (B)-6.5 (C)6 (D) $\pm 6$  答: \_\_\_\_\_

15. 若  $2x$  與 27 的等比中項為 18，則  $x$  值為 \_\_\_\_\_