

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 $a_3 =$ _____、

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) ± 6 答： _____

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