

习题 L7-1：有理数概念（一）

1. 如果把平均成绩 80 分记为 0 分，那成绩 85 分应记作 _____ 分，72 分应记作 _____ 分.
2. 六（1）班最近一次数学测试的平均成绩为 95 分，如果把平均成绩记为 0 分，超过的分数记为正数，不足的分数记为负数，那么小朋得了 97 分应记作 _____ 分，小兰的成绩记作 - 2 分，她的实际得分是 _____ 分.
3. 体育课上，李佳跳绳跳了 85 个，体育老师把他的成绩记作+5 个，傅颖跳了 77 个，应记作 _____ 个，王力跳了 80 个，记作 _____ 个.
4. 李白出生于公元 701 年，我们记作+701 年，那么秦始皇出生于公元前 256 年，可记作 _____ 年.
5. 《九章算术》中注有“今两算得失相反，要令正负以名之”，意思是：今有两数若其意义相反，则分别叫做正数与负数. 若收入 80 元记作+80 元，则 - 60 元表示（ ）
A. 收入 60 元 B. 收入 20 元 C. 支出 60 元 D. 支出 20 元
6. 世界最大的高海拔宇宙线观测站“拉索”位于我国甘孜稻城，其海拔高度记为“+4410 米”，表示高出海平面 4410 米；全球最大的超深水半潜式钻井平台“蓝鲸 2 号”是我国自主设计制造的，其最大钻深记为“- 15250 米”。“- 15250 米”表示的意义为（ ）
A. 高于海平面 15250 米 B. 低于海平面 15250 米
C. 比“拉索”高 15250 米 D. 比“拉索”低 15250 米
7. 检测 4 个足球，其中质量超过标准的克数记为正数，不足的克数记为负数. 从轻重的角度看，最接近标准的是（ ）

- A. +0.9 B. -3.6 C. +2.5 D. -0.8

8. 最小的自然数是 ()

- A. 0
B. 1
C. 没有
D. 以上说法都不对

9. 在 $+3.5$, $-\frac{11}{7}$, π , $0.\dot{1}\dot{3}$, $0.1010010001\cdots$ (相邻两个 1 之间依次增加 1 个 0) 中, 有理数有 ()

- A. 1 个 B. 2 个 C. 3 个 D. 4 个

10. $2.\dot{6}$, -0.010010001 , π , $-8\frac{1}{4}$, $\frac{22}{7}$, 15 , 300% , 其中正整数有 a 个, 有理数有 b 个, 非正数有 c 个, 则 $a+b+c=$ _____.

11. 在 -4 , $\frac{22}{7}$, 0 , $\frac{\pi}{2}$, 3.14159 , 1.3 , $0.121121112\cdots$ 中, 有理数有 _____ 个.

12. 把下列各数填入相应的大括号里.

$$5, \quad -1, \quad 0, \quad -6, \quad 125.73, \quad 0.3, \quad -3\frac{1}{2}, \quad +5\frac{1}{4}, \quad -0.72.$$

正数集合: $\{ \quad \quad \quad \}$;

整数集合: $\{ \quad \quad \quad \}$;

负数集合: { };

分数集合: { }.

13. 把下列各数分别填入相应的集合里.

$$0, -\frac{22}{4}, 5, 3.14, \pi, -3, 0.1\dot{5}.$$

(1) 整数集合: $\{ \quad \quad \quad \}$;

(2) 分数集合: $\{ \quad \quad \quad \}$;

(3) 有理数集合: $\{ \quad \quad \quad \}$;

(4) 非负数集合: $\{ \quad \quad \quad \}$.

14. 下列结论正确的是（ ）

- A. 不小于 0 的数一定是正数
- B. 0°C 表示没有温度
- C. 0 既不是正数也不是负数
- D. 不是正数的数一定是负数

15. 下列说法错误的是（ ）

- A. 正有理数和负有理数统称有理数
- B. 负整数和负分数统称为负有理数
- C. 0 既不是正数也不是负数
- D. 正整数、负整数和 0 统称为整数

16. 下列语句中正确的有（ ）

①所有整数都是正数；②所有正数都是整数；③自然数都是正数；④分数是有理数；⑤在有理数中除了正数就是负数.

- A. 1 个
- B. 2 个
- C. 3 个
- D. 4 个