

2022—2023学年度第一学期（上）期末测试卷  
七年级 数 学  
参考答案

一、选择题（每小题 3 分，满分 30 分）

- 1～ 5. B            B            A            D            B  
6～10. A            C            D            A            C

二、填空题（每小题 3 分，满分 18 分）

11.  $(50 - 3a)$   
12. 3  
13.  $3.84 \times 10^8$   
14.  $-1701$   
15.  $\frac{2}{5} \times 50 = 70\%x - 8$   
16.  $144^\circ$

三、解答下列各题（共 8 个小题，满分 72 分）

17. (1) $-5$   
(2) $-4x - 1$   
18.  $-3^4 = 81$ ，原因略， $2\frac{19}{27}$   
19. 七折  
20.  $x^2 + 2y^2$ ， 6  
21. (1) $-510$ ，在海平面以下 510 米处，或在原来位置以下 310 米处.  
(2)10 600 升.  
22. (1)2  
(2) $x = 4$   
23. (1) $2a$  辆；  
(2) $(2a + 3b)$ 辆；  
(3)22 辆.

24. 方法运用：  $\angle MON = \frac{1}{2} \angle AOB$ ，或  $\angle AOB = 2 \angle MON$ .

类比迁移：  $DE$  的长为 6cm.

质疑提升：  $C$  为直线  $AB$  上的一个动点；  $C$  为直线  $AB$  外的一个动点；  
答案不唯一，图略；  $DE$  的长为 6cm.