

绝密★启用前

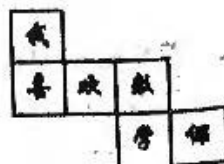
2019—2020 学年第一学期七年级数学月考试题

考试时间：60 分钟；满分：100 分

第 I 卷（选择题）

评卷人	得分

一、选择题（每题 3 分，共 24 分）



第 2 题图

1. 下列各数中，在 -2 和 0 之间的数是（ ）

- A. -1 B. 1 C. -3 D. 3

2. 一位同学在一个正方体盒子的每个面都写有一个字，分别是：我、喜、欢、数、学、课，其平面展开图如图所示，那么在该正方体盒子中，与“我”相对的面所写的字是（ ）

- A. 欢 B. 学 C. 数 D. 课

3. 一批零件超过规定长度记为正数，短于规定长度记为负数，检查结果如下：第一个为 0.13mm，第二个为 -0.12mm，第三个为 -0.15mm，第四个为 0.11mm，则质量最好的零件为（ ）

- A. 第一个 B. 第二个 C. 第三个 D. 第四个

4. 用一个平面截一个几何体，如果截面形状是长方形（或正方形），那么该几何体不可能是（ ）

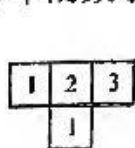
- A. 圆柱 B. 直棱柱 C. 正方体 D. 圆锥

5. 如图，a、b 在数轴上的位置如图，则下列各式正确的是（ ）

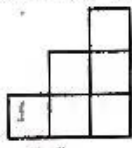


- A. $|a| > |b|$ B. $a - b < 0$ C. $a + b < 0$ D. $-b > a$

6. 如图是由几个大小相同的小正方体搭成的几何体从上面看到的图形，小正方形中的数字表示该位置小正方体的个数，则该几何体从左面看到的图形是（ ）



A



B



C



D

- A. 2 个 B. 3 个 C. 4 个 D. 5 个

7. A 为数轴上表示 1 的点，将点 A 沿数轴移动 6 个单位长度到点 B，则点 B 所表示的数为（ ）

- A. 7 B. -5 C. ± 7 D. 7 或者 -5

8. 若 $|a|=5$, $b=-3$, 则 $a-b=(\quad)$
 A. 2 或 8 B. -2 或 8 C. 2 或 -8 D. -2 或 -8

(请将选择题答案填下表)

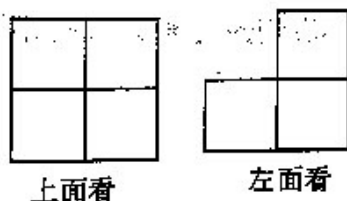
序号	1	2	3	4	5	6	7	8
答案								

第 II 卷 (非选择题)

评卷人	得分

二、填空题 (每题 3 分, 共 24 分)

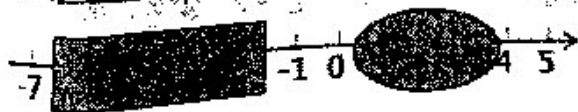
9. 2 的相反数是 _____
 10. 吐鲁番盆地低于海平面 155 米, 记作 -155m , 南岳衡山高于海平面 1900 米, 则衡山比吐鲁番盆地高 _____
 11. 如图是由几个小立方块所搭几何体分别从上面、左面看到的形状图, 这样的几何体最多需要 _____ 小立方体块, 最少需要 _____ 个小立方体块.



第 10 题图

12. 比较大小: $-\frac{4}{7}$ _____ $-\frac{5}{9}$

13. 小虎在写作业时不小心将墨水滴在数轴上, 根据图中的数值, 判断墨迹盖住的整数之和为 _____



14. 若 $|a+2|+|b-3|=0$, 则 $a-b=$ _____
 15. 计算 $1-2+3-4+5-6+\dots+2015-2016$ 的结果是 _____
 16. 按一定规律排列的一系列数依次为 $\frac{2}{3}, \frac{5}{8}, \frac{10}{15}, \frac{17}{24}, \frac{26}{35}, \dots$, 若按此规律排列下去, 则这列数中第 7 个数是 _____

评卷人	得分

三、计算题 (每小题 4 分, 共 16 分)

17. 计算 (1) $(-5) - (+3) - (-7)$

(2) $2.4 - (-\frac{3}{5}) + (-3.1) + \frac{4}{5}$

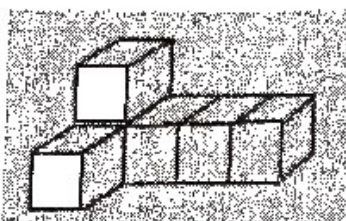
(3) $12.3 - 7.2 + (-2.3) - (-15.2)$

(3) $\frac{3}{4} - (-\frac{11}{6}) + (-\frac{7}{3})$

评卷人	得分

四、解答题 (共 36 分)

18. 请分别从正面、左面和上面画出你看到的几何体的形状图. (共 6 分)



第 18 题

19. 将下列各数填入适当的括号内 (填编号即可) ① 3.14, ② 5, ③ -3, ④ $\frac{3}{4}$, ⑤ 8.9,

⑥ $-\frac{6}{7}$, ⑦ -314, ⑧ 0, ⑨ $2\frac{3}{5}$ (共 6 分)

(1) 整数集合 {

(2) 分数集合 {

(3) 正整数集合 {

20. 将 -2.5, $\frac{1}{2}$, 2, $-|-2|$, $-(-3)$, 0 在数轴上表示出来, 并用 "<" 号把它们连接起来. (共 6 分)

21. “十一”黄金周期间，武汉东湖风景区在7天假期中每天旅游人数变化如下表（正号表示人数比前一天多，负号表示比前一天少）。（共9分）

日期	1日	2日	3日	4日	5日	6日	7日
人数变化	+1.8	-0.6	+0.2	-0.7	-1.3	+0.5	-2.4
单位：万人							

- (1) 若9月30日的旅客人数为4.2万人，则10月4日的旅客人数为_____万人；(3分)
 (2) 七天中旅客人数最多的一天比最少的一天多_____万人(3分)
 (3) 如果每万人带来的经济收入约为100万元，则黄金周七天的旅游总收入约为多少万元？(3分)

22. 观察下列计算（共9分）

$$\frac{1}{1 \times 2} = 1 - \frac{1}{2}, \frac{1}{2 \times 3} = \frac{1}{2} - \frac{1}{3}, \frac{1}{3 \times 4} = \frac{1}{3} - \frac{1}{4}, \frac{1}{4 \times 5} = \frac{1}{4} - \frac{1}{5}, \dots$$

- (1) 第5个式子是_____；第n个式子是_____。(2分)
 (2) 从计算结果中找规律，利用规律计算(3分)

$$\frac{1}{1 \times 2} + \frac{1}{2 \times 3} + \frac{1}{3 \times 4} + \frac{1}{4 \times 5} + \dots + \frac{1}{2009 \times 2010}$$

(3) 计算(2分) $\frac{1}{1 \times 3} + \frac{1}{3 \times 5} + \frac{1}{5 \times 7} + \dots + \frac{1}{(2n-1) \times (2n+1)}$

(4) 计算(2分) $\frac{1}{1 \times 4} + \frac{1}{4 \times 7} + \frac{1}{7 \times 10} + \dots + \frac{1}{28 \times 31}$