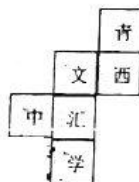


一、选择题（每小题 3 分，共 30 分）

1. (3 分) 下列说法错误的是 ()

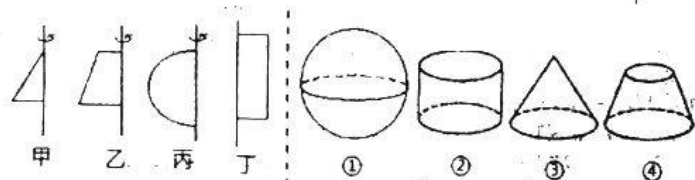
- A. 长方体、正方体都是棱柱
- B. 三棱柱的侧面是三角形
- C. 直六棱柱有六个侧面、侧面为矩形
- D. 球体的三种视图均为同样大小的图形

2. (3 分) 如图是一个正方体的表面展开图，将它折成正方体后，“文”字在上面，那么 () 一定在下面。



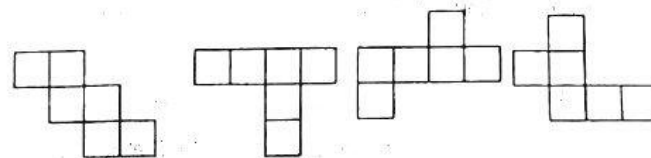
- A. 文
- B. 汇
- C. 中
- D. 学

3. (3 分) 如图，左排的平面图形绕轴旋转一周，可以得到右排的立体图形，那么与甲乙丙丁各平面图形顺序对应的立体图形的编号应为 ()



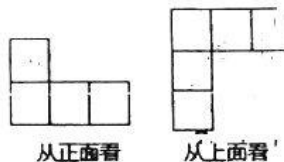
- A. ③④①②
- B. ①②③④
- C. ③②④①
- D. ④③②①

4. (3 分) 下列七个图形中是正方体的平面展开图的有 ()



- A. 1 个
- B. 2 个
- C. 3 个
- D. 4 个

5. (3 分) 一个几何体由若干大小相同的小立方块搭成，如图分别是它的正面、上面看到的形状图，该几何体至少是 () 个小立方块搭成的。



- A. 8
- B. 7
- C. 6
- D. 5

6. (3 分) 下列语句中正确的有 ()

- ①负整数和负分数统称为负有理数；②任何一个有理数都有相反数；③数轴的原点必须画在数轴的中间；④绝对值等于它本身的数的相反数是负数；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

7. (3 分) 绝对值小于 3 的整数共有 ()

- A. 4 个
- B. 5 个
- C. 6 个
- D. 7 个

8. (3 分) 下列各式的结论，成立的是 ()

- A. 若 $|m| = |n|$ 则 $m = n$
- B. 若 $m > n$ 则 $|m| > |n|$
- C. 若 $|m| > |n|$ 则 $m > n$
- D. 若 $m < n < 0$ 则 $|m| > |n|$

9. (3分) a 为最小自然数, b 为最大负整数, c 为绝对值最小的有理数, 则 $a+b+c$ = ()

- A. -1 B. 0 C. 1 D. 不存在

10. (3分) 从 -3、-2、-1、4、5 中任取两个数相加, 若所得的和的最大值是 a , 最小值是 b , 则 $a+b$ 的值是 ()

- A. -2 B. -3 C. 3 D. 4

每小題 3 分, 共 18 分)

11. (3分) $-\frac{2}{3}$ 的绝对值是_____, -2 的相反数是_____.

12. (3分) 在朱自清的《春》中有描写春雨“像牛毛, 像细丝, 密密地斜织着!”的语句, 这里把雨看成了线, 这说明_____.

13. (3分) 用一个平面分别截几何体六棱柱、长方体、圆柱、圆锥, 得到的截面不可能为四边形的几何体是_____.

14. (3分) 若 $|a| = -a$, 则 a _____.

15. (3分) 一只蚂蚁从数轴上表示 -2 的点 A 出发, 沿着数轴爬行了 5 个单位长度, 到达点 B , 则点 B 表示的数是_____.

16. (3分) 一个棱柱有 20 个顶点, 每侧棱长 6cm, 底面每条边长是 2cm, 则所有侧棱长是_____.

三、解答题 (共 72 分)

17. (24 分) 计算

(1) $(-23) + (+58) + (-17) + (+23)$ (2) $-6.75 + 4.4 + (-8.25) + (-11.4)$

(3) $-5 - (-11) + \frac{7}{3} - (-\frac{2}{3})$

(4) $3\frac{3}{4} - (-1\frac{1}{3}) + (-4\frac{3}{4}) - \frac{2}{3}$

(5) $(-36) \times (-\frac{9}{9} + \frac{2}{3} - \frac{5}{12})$

(6) $(-1) + 2 + (-3) + 4 + \dots + (-99) + 100$

18. (8 分) 在数轴上表示出下列各数, 并有 “<” 连接起来.

$-5, 2, -\frac{1}{2}, |-2.5|, 0, -1$



19. (8 分) 把下列各数填在相应的括号里 $-2, \frac{3}{22}, 0.618, 2018, -3\frac{4}{5}, 0, +2.01,$

$-8\%, \pi, 27, -14$

正整数集合: {_____}

正分数集合: {_____}

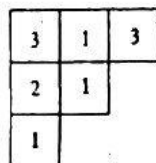
负分数集合: {_____}

整数集合: {_____}

20. (10分) 如图是一个由棱长 1cm 的正方体组成的几何体的俯视图, 小正方形中的表示叠在该位置的正方体的个数.

(1) 请画出这个正方体的主视图和侧视图;

(2) 求这个几何体的表面和



21. (10分) 某天检修小组 A 乘一辆汽车沿公路检修线路, 约定向东为正, 从甲地出发到收工时, 行走记录为 (单位: 千米): $-17, +9, -2, +8, +6, +9$. 同一天, 另一小组 B 也从甲地出发, 沿南北方向检修, 约定向北为正, 行走记录为 (单位: 千米) $+15, -2, +5, -11, +10, -3$.

(1) 分别计算收工时, A, B 两组在甲地的哪一边, 距甲地多远?

(2) 若每千米汽车耗油 0.06 升, 求出发到收工各耗油多少升?

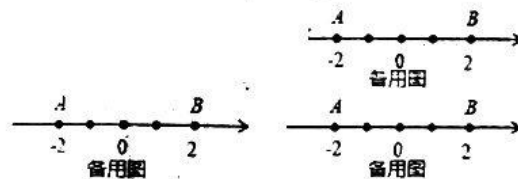
22. (12分) 已知数轴上两点 A, B , 其中 A 表示的数为 -2 , B 表示的数为 2 , 若在数轴上存在一点 C , 使得 $AC+BC=n$, 则称点 C 叫做点 A, B 的“ n 节点”. 例如如图 1 所示: 若点 C 表示的数为 0 , 有 $AC+BC=2+2=4$, 则称点 C 为点 A, B 的“4节点”.

请根据上述规定回答下列问题:

(1) 若点 C 为点 A, B 的“ n 节点”, 且点 C 在数轴上表示的数为 -4 , 求 n 的值;

(2) 若点 D 是数轴上点 A, B 的“6节点”, 请你直接写出点 D 表示的数为 _____

(3) 若点 E 在数轴上 (不与 A, B 重合), 满足 $BE=\frac{1}{2}AE$, 且此时点 E 为点 A, B 的“ n 节点”, 求 n 的值.



温馨提示: 同学们, 答卷完毕请一定要认真检查呀!