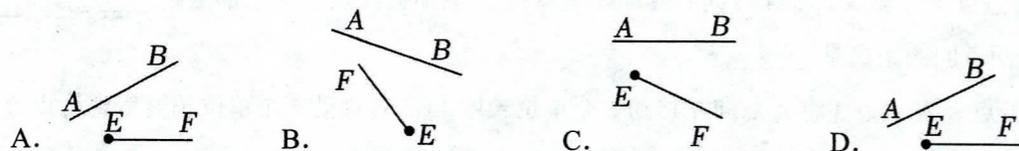


# 七年级数学试题

时间：120 分钟 分值：120 分

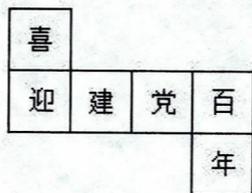
一. 选择题 (每题 3 分, 共 12 题, 共 36 分)

- 若气温上升  $2^{\circ}\text{C}$  记作  $+2^{\circ}\text{C}$ , 则气温下降  $3^{\circ}\text{C}$  记作 ( )  
 A.  $-2^{\circ}\text{C}$       B.  $+2^{\circ}\text{C}$       C.  $-3^{\circ}\text{C}$       D.  $+3^{\circ}\text{C}$
- 若  $x$  的绝对值是 3, 则  $x$  的值是 ( )  
 A. 3      B. -3      C.  $\pm 3$       D.  $-\frac{1}{3}$
- 若  $m$  与  $-\left(-\frac{1}{3}\right)$  互为相反数, 则  $m$  的值为 ( )  
 A. -3      B.  $-\frac{1}{3}$       C.  $\frac{1}{3}$       D. 3
- 如图各图中所给的射线、直线能相交的是 ( )



- 在一些常见的几何体正方体、长方体、圆柱、圆锥、球、圆台、六棱柱、六棱锥中属于柱体有 ( )  
 A. 3 个      B. 4 个      C. 5 个      D. 6 个
- 下列各选项中的图形绕虚线旋转一周后, 得到的几何体是圆柱的是 ( )  
 A.      B.      C.      D.

- 如图是一个小正方体的表面展开图, 把展开图折叠成小正方体后, 有“党”字一面的相对面上的字是 ( )  
 A. 喜      B. 迎      C. 百      D. 年



- 下列各式不正确的是 ( )  
 A.  $|-2.4| = |2.4|$       B.  $-(-3) = 3$       C.  $-8 < -9$       D.  $|a| \geq 0$
- 下列说法中正确的是 ( )  
 A. 所有的整数都是正数      B. 整数和分数统称有理数  
 C. 0 是最小的有理数      D. 不是正数的数一定是负数

- 下列现象: 其中能用“两点确定一条直线”来解释的现象是 ( )  
 ①用两个钉子就可以把木条固定在墙上;  
 ②从 A 地到 B 地架设电线, 总是尽可能沿着线段 AB 架设;  
 ③植树时, 只要确定两棵树的位置, 就能确定同一行树所在的直线;  
 ④把弯曲的公路改直, 就能缩短路程.  
 A. ①③      B. ①②      C. ②④      D. ③④

- 济青高铁北线, 共设有 5 个不同站点, 要保证每两个站点之间都有高铁可乘, 需要印制不同的火车票 ( )  
 A. 20 种      B. 42 种      C. 10 种      D. 84 种
- 平面内的 9 条直线任两条都相交, 交点数最多有  $m$  个, 最少有  $n$  个, 则  $m+n$  等于 ( )  
 A. 36      B. 37      C. 38      D. 39

二. 填空题 (每题 3 分, 共 5 题, 共 15 分)

- 钟表上的时针转动一周形成一个圆面, 这说明了\_\_\_\_\_;
- 已知直线  $l$  上有 A, B, C 三个点, 且  $AB=5\text{cm}$ ,  $BC=3\text{cm}$ , 那么点 A 与点 C 之间的距离是\_\_\_\_\_.
- 数轴上点 A 表示的数为 -5, 点 B 与点 A 的距离为 4, 则点 B 表示的数为\_\_\_\_\_.
- 绝对值大于 4 小于 7 的整数有\_\_\_\_\_个.
- 比较大小:  $-|-3.5|$  \_\_\_\_\_  $-(-3.62)$ .

三. 解答题 (共 8 题, 共 69 分)

- (8 分) 把下列各数填在相应的大括号内: 5, -2,  $\pi$ , 1.4,  $-\frac{2}{3}$ , 0, -3.14159.  
 正数: { \_\_\_\_\_ ... };  
 非负整数: { \_\_\_\_\_ ... };  
 整数: { \_\_\_\_\_ ... };  
 负分数: { \_\_\_\_\_ ... }.

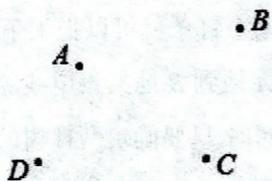
- (8 分) 先画数轴并在数轴上表示 -3、 $-|-2|$ 、 $-(-1)$ 、0、+4、 $|-3|$  各数的点, 再用“<”把这些数连接起来.

20. (6分) 已知: 线段  $a$ ;  $b$

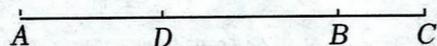
求作: 线段  $AB=2a-b$  (保留作图痕迹)

21. (9分) 按要求作图: 如图, 在同一平面内有四个点  $A$ 、 $B$ 、 $C$ 、 $D$ .

- (1) 画射线  $CD$ ; 直线  $AD$ ; 连接  $AB$ ;
- (2) 直线  $BD$  与直线  $AC$  相交于点  $O$ ;
- (3) 请说明  $AD+AB>BD$  的理由.

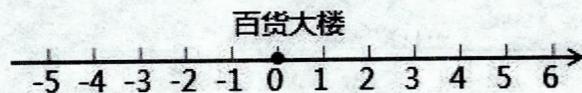


22. (10分) 如图, 点  $B$ 、 $D$  都在线段  $AC$  上,  $AB=18$ , 点  $D$  是线段  $AB$  的中点,  $BD=3BC$ , 求  $AC$  的长.

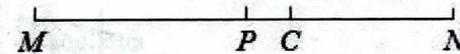


23. (9分) 一辆货车从百货大楼出发负责送货, 向东走了 4 千米到达小明家, 继续向东走了 1.5 千米到达小红家, 然后向西走了 8.5 千米到达小刚家, 最后返回百货大楼.

- (1) 以百货大楼为原点, 向东为正方向, 1 个单位长度表示 1 千米, 请在数轴上标出小明、小红、小刚家的位置. (小明家用点  $A$  表示, 小红家用点  $B$  表示, 小刚家用点  $C$  表示)
- (2) 小明家与小刚家相距多远?
- (3) 若货车每千米耗油 1.5 升, 那么这辆货车此次送货共耗油多少升?



24. (10分) 如图, 点  $C$  把线段  $MN$  分成两部分, 其比为  $MC:CN=5:4$ , 点  $P$  是  $MN$  的中点,  $PC=2cm$ , 求  $MN$  的长.



25. (9分) 如图, 一个点从数轴上的原点开始, 先向右移动 3 个单位长度, 再向左移动 5 个单位长度, 可以看到终点表示的数是  $-2$ . 已知点  $A$ 、 $B$  是数轴上的点, 请参照图并思考, 完成下列各题.

- (1) 若点  $A$  表示数  $-2$ , 将  $A$  点向右移动 5 个单位长度, 那么终点  $B$  表示的数是  $\quad$ , 此时  $A$ 、 $B$  两点间的距离是  $\quad$ .
- (2) 若点  $A$  表示数  $3$ , 将  $A$  点向左移动 6 个单位长度, 再向右移动 5 个单位长度后到达点  $B$ , 则  $B$  表示的数是  $\quad$ ; 此时  $A$ 、 $B$  两点间的距离是  $\quad$ .
- (3) 若  $A$  点表示的数为  $m$ , 将  $A$  点向右移动  $n$  个单位长, 再向左移动  $t$  个单位长度后到达终点  $B$ , 此时  $A$ 、 $B$  两点间的距离为多少?

