

# 考试备考资料

(习题试卷、考点)

## 2022 年内蒙古赤峰市中考数学试卷

一、选择题 (每小题给出的选项中只有一个符合题意, 请将符合题意的选项序号, 在答题卡的对应位置上按要求涂黑. 每小题 3 分, 共 42 分)

1. (3 分)  $-5$  的绝对值是 ( )

- A.  $-\frac{1}{5}$       B.  $-5$       C.  $\frac{1}{5}$       D.  $5$

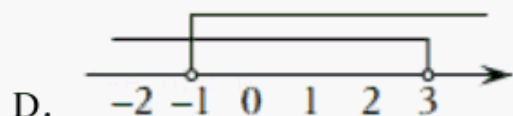
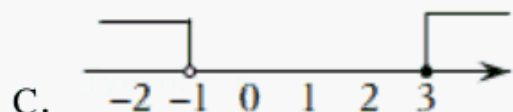
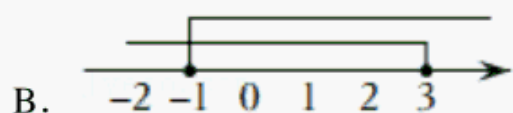
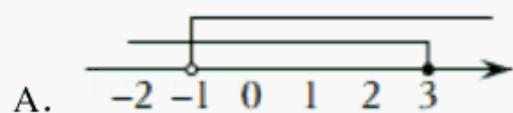
2. (3 分) 下列图案中, 不是轴对称图形的是 ( )



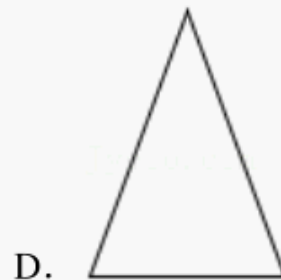
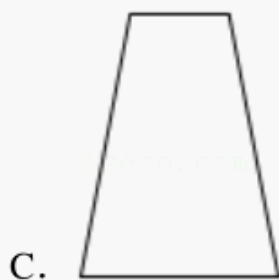
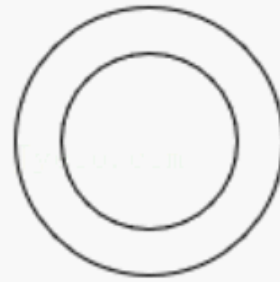
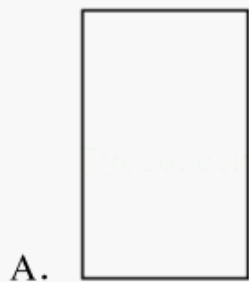
3. (3 分) 同种液体, 压强随着深度增加而增大.  $7km$  深处海水的压强为  $72100000Pa$ , 数据  $72100000$  用科学记数法表示为 ( )

- A.  $7.21 \times 10^6$       B.  $0.721 \times 10^8$       C.  $7.21 \times 10^7$       D.  $721 \times 10^5$

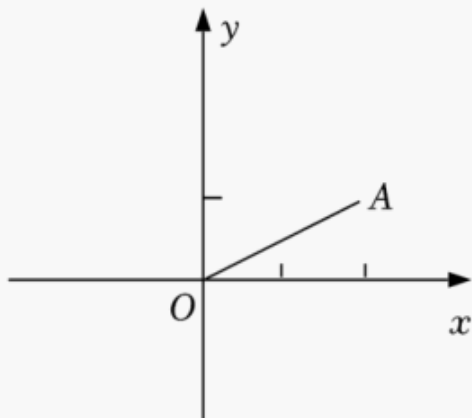
4. (3 分) 解不等式组  $\begin{cases} x \leq 3 & \text{①} \\ x > -1 & \text{②} \end{cases}$  时, 不等式①、②的解集在同一数轴上表示正确的是 ( )



5. (3 分) 下面几何体的俯视图是 ( )

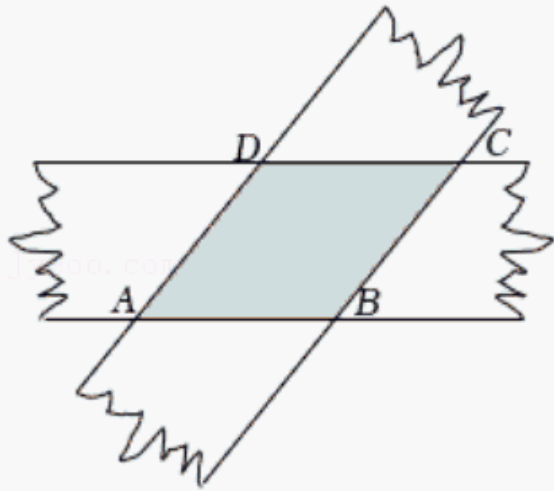


6. (3分) 如图, 点  $A(2, 1)$ , 将线段  $OA$  先向上平移 2 个单位长度, 再向左平移 3 个单位长度, 得到线段  $O'A'$ , 则点  $A$  的对应点  $A'$  的坐标是 ( )



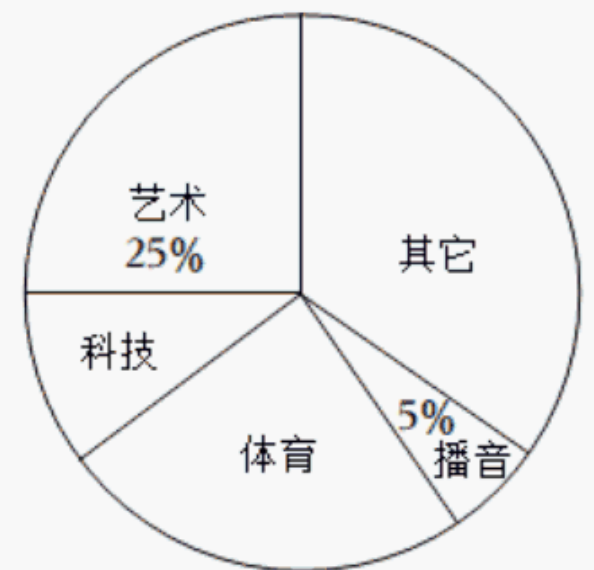
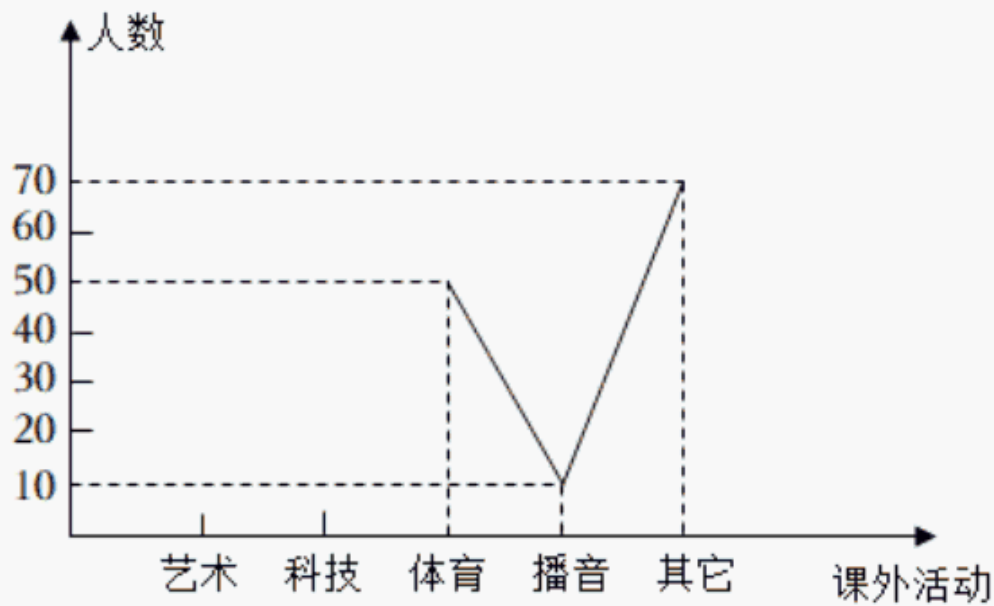
- A.  $(-3, 2)$       B.  $(0, 4)$       C.  $(-1, 3)$       D.  $(3, -1)$
7. (3分) 下列运算正确的是 ( )
- A.  $a^3 + a^2 = a^5$       B.  $a^2 \cdot a^3 = a^6$       C.  $2a \cdot 3a^2 = 6a^3$       D.  $(-a^4)^3 = -a^7$
8. (3分) 下列说法正确的是 ( )
- A. 调查某班学生的视力情况适合采用随机抽样调查的方法
- B. 声音在真空中传播的概率是 100%
- C. 甲、乙两名射击运动员 10 次射击成绩的方差分别是  $S_{甲}^2 = 2.4$ ,  $S_{乙}^2 = 1.4$ , 则甲的射击成绩比乙的射击成绩稳定
- D. 8 名同学每人定点投篮 6 次, 投中次数统计如下: 5, 4, 3, 5, 2, 4, 1, 5, 则这组数据的中位数和众数分别是 4 和 5
9. (3分) 如图, 剪两张对边平行的纸条, 随意交叉叠放在一起, 重合部分构成一个四边形

$ABCD$ , 其中一张纸条在转动过程中, 下列结论一定成立的是 ( )



- A. 四边形  $ABCD$  周长不变  
B.  $AD=CD$   
C. 四边形  $ABCD$  面积不变  
D.  $AD=BC$

10. (3 分) 某中学对学生最喜欢的课外活动进行了随机抽样调查, 要求每人只能选择其中的一项. 根据得到的数据, 绘制的不完整统计图如下, 则下列说法中不正确的是 ( )

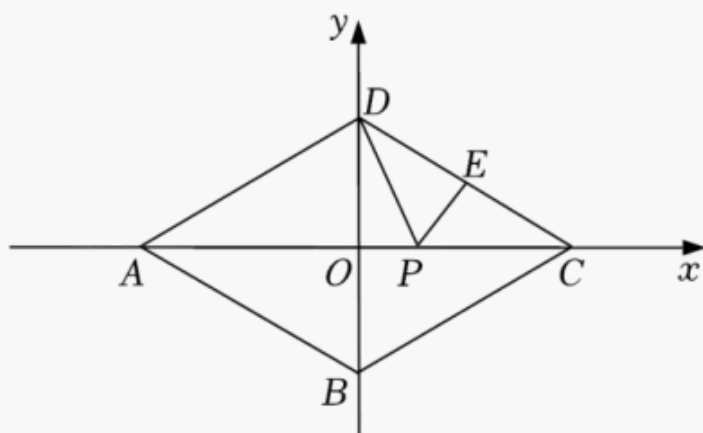


- A. 这次调查的样本容量是 200  
B. 全校 1600 名学生中, 估计最喜欢体育课外活动的大约有 500 人  
C. 扇形统计图中, 科技部分所对应的圆心角是  $36^\circ$   
D. 被调查的学生中, 最喜欢艺术课外活动的有 50 人
11. (3 分) 已知  $(x+2)(x-2) - 2x=1$ , 则  $2x^2 - 4x+3$  的值为 ( )  
A. 13                      B. 8                      C. -3                      D. 5
12. (3 分) 如图所示, 圆锥形烟囱帽的底面半径为  $12cm$ , 侧面展开图为半圆形, 则它的母线长为 ( )



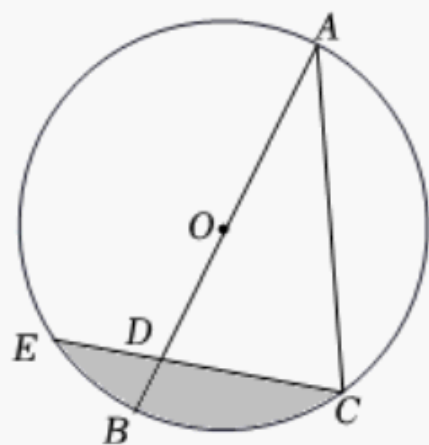
- A. 10cm                      B. 20cm                      C. 5cm                      D. 24cm

13. (3分) 如图, 菱形  $ABCD$ , 点  $A$ 、 $B$ 、 $C$ 、 $D$  均在坐标轴上.  $\angle ABC=120^\circ$ , 点  $A(-3, 0)$ , 点  $E$  是  $CD$  的中点, 点  $P$  是  $OC$  上的一动点, 则  $PD+PE$  的最小值是 ( )



- A. 3                      B. 5                      C.  $2\sqrt{2}$                       D.  $\frac{3}{2}\sqrt{3}$

14. (3分) 如图,  $AB$  是  $\odot O$  的直径, 将弦  $AC$  绕点  $A$  顺时针旋转  $30^\circ$  得到  $AD$ , 此时点  $C$  的对应点  $D$  落在  $AB$  上, 延长  $CD$ , 交  $\odot O$  于点  $E$ , 若  $CE=4$ , 则图中阴影部分的面积为 ( )



- A.  $2\pi$                       B.  $2\sqrt{2}$                       C.  $2\pi - 4$                       D.  $2\pi - 2\sqrt{2}$

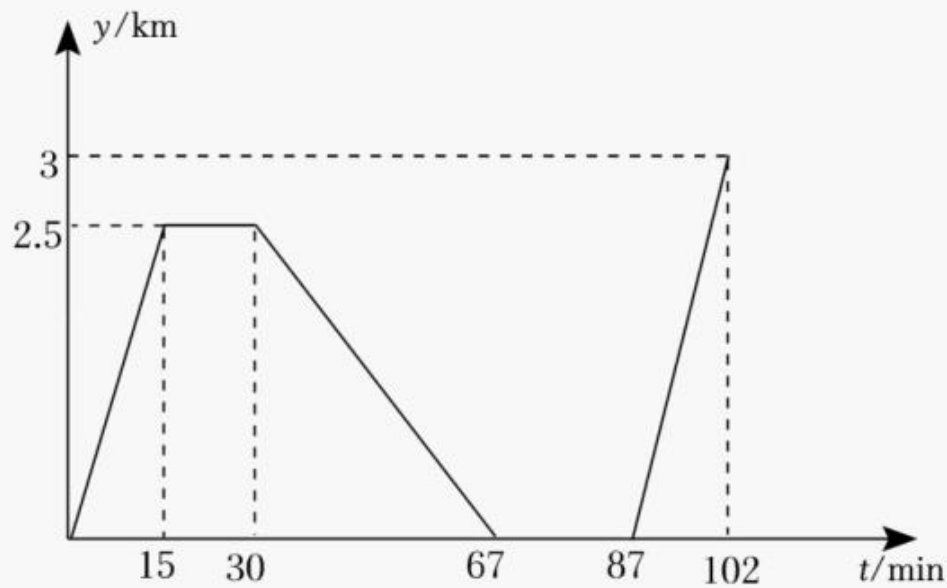
二、填空题 (请把答案填写在答题卡相应的横线上. 每小题 3 分, 共 12 分)

15. (3分) 分解因式:  $2x^3+4x^2+2x=$ \_\_\_\_\_.

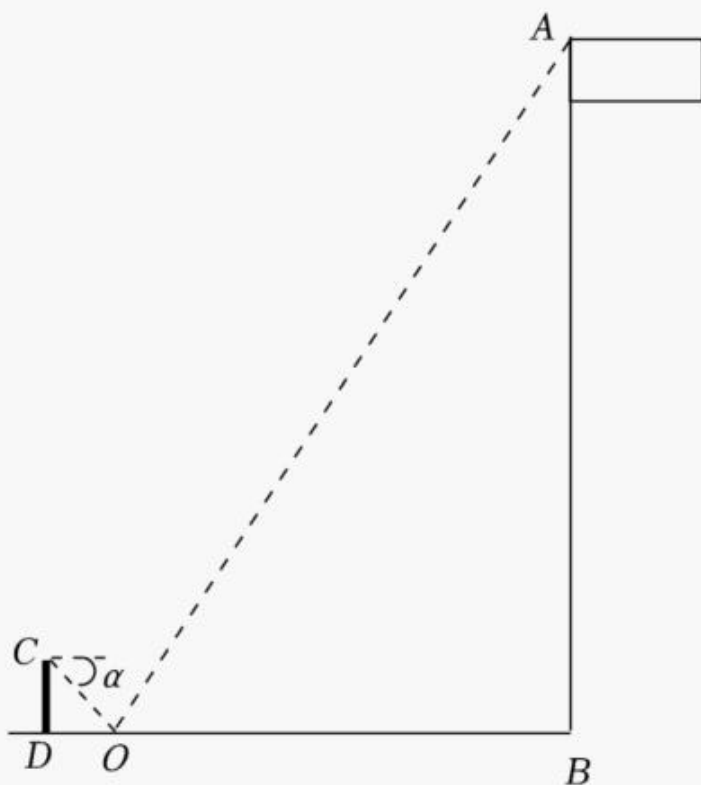
16. (3分) 已知王强家、体育场、学校在同一直线上, 下面的图像反映的过程是: 某天早晨, 王强从家跑步去体育场锻炼, 锻炼结束后, 步行回家吃早餐, 饭后骑自行车到学校. 图中  $x$  表示时间,  $y$  表示王强离家的距离. 则下列结论正确的是\_\_\_\_\_. (填写所有正确结论的序号)

- ①体育场离王强家  $2.5km$

- ②王强在体育场锻炼了  $30\text{min}$
- ③王强吃早餐用了  $20\text{min}$
- ①王强骑自行车的平均速度是  $0.2\text{km}/\text{min}$



17. (3分) 如图, 为了测量校园内旗杆  $AB$  的高度, 九年级数学应用实践小组, 根据光的反射定律, 利用镜子、皮尺和测角仪等工具, 按以下方式进行测量: 把镜子放在点  $O$  处, 然后观测者沿着水平直线  $BO$  后退到点  $D$ , 这时恰好能在镜子里看到旗杆顶点  $A$ , 此时测得观测者观看镜子的俯角  $\alpha = 60^\circ$ , 观测者眼睛与地面距离  $CD = 1.7\text{m}$ ,  $BD = 11\text{m}$ , 则旗杆  $AB$  的高度约为 \_\_\_\_\_  $\text{m}$ . (结果取整数,  $\sqrt{3} \approx 1.7$ )



18. (3分) 如图, 抛物线  $y = -x^2 - 6x - 5$  交  $x$  轴于  $A$ 、 $B$  两点, 交  $y$  轴于点  $C$ , 点  $D(m, m+1)$  是抛物线上的点, 则点  $D$  关于直线  $AC$  的对称点的坐标为 \_\_\_\_\_.

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/656125101055010152>