

北京市八年级数学2022年上半年期末考试试卷完整版

1. 选择题

$\sqrt{3}$ 的相反数是()

- A. $\sqrt{3}$ B. $-\sqrt{3}$ C. $\pm\sqrt{3}$ D. $\frac{1}{\sqrt{3}}$

2. 选择题

京剧是中国的“国粹”，京剧脸谱是一种具有汉族文化特色的特殊化妆方法。由于每个历史人物或某一种类型的人物都有一种大概的谱式，就像唱歌、奏乐都要按照乐谱一样，所以称为“脸谱”。如图是京剧《华容道》中关羽的脸谱图案。在下面的四个图案中，可以通过平移图案得到的是()



- A. B. C. D.

3. 选择题

一个三角形的两边长分别是3和7，则第三边长可能是()

- A. 2 B. 3 C. 9 D. 10

4. 选择题

下列调查中，调查方式选择不合理的是()

- A. 调查我国中小学生观看电影《厉害了，我的国》情况，采用抽样调查的方式
 B. 调查全市居民对“老年餐车进社区”活动的满意程度，采用抽样调查的方式
 C. 调查“神州十一号”运载火箭发射前零部件质量状况，采用全面调查(普查)的方式
 D. 调查市场上批LED节能灯的使用寿命，采用全面调查(普查)的方式

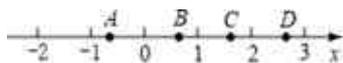
5. 选择题

下列各式中，运算正确的是()

- A. $a^2 + a^2 = 2a^4$ B. $a^3 - a^2 = a$ C. $a^6 \div a^2 = a^3$ D. $(a^2)^3 = a^6$

6. 选择题

点A, B, C, D在数轴上的位置如图所示，则实数 $\sqrt{7}-2$ 对应的点可能是()



- A. 点A B. 点B C. 点C D. 点D

7. 选择题

为增强学生体质，感受中国的传统文化，学校将国家级非物质文化遗产--“抖空竹”引入阳光特色大课间。下面左图是某同学“抖空竹”时的一个瞬间，小聪把它抽象成右图的数学问题：已知 $AB \parallel CD$ ， $\angle EAB = 80^\circ$ ， $\angle ECD = 110^\circ$ ，则 $\angle E$ 的度数是()