

沈阳市2022年九年级数学上册期末考试免费试卷完整版

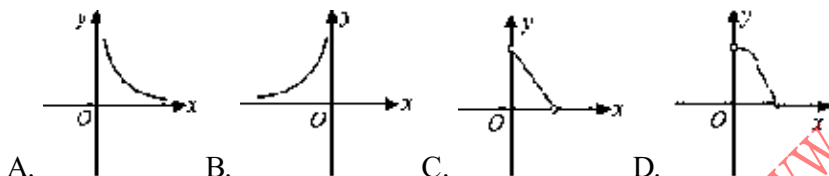
1. 选择题

已知 $\triangle ABC \sim \triangle DEF$ ，且 $AB:DE=1:2$ ，则 $\triangle ABC$ 的面积与 $\triangle DEF$ 的面积之比为()

- A. $1:2$ B. $1:4$ C. $2:1$ D. $4:1$

2. 选择题

市一小数学课外兴趣小组的同学每人制作一个面积为 200cm^2 的矩形学具进行展示. 设矩形的宽为 $x\text{cm}$ ，长为 $y\text{cm}$ ，那么这些同学所制作的矩形长 $y(\text{cm})$ 与宽 $x(\text{cm})$ 之间的函数关系的图象大致是()



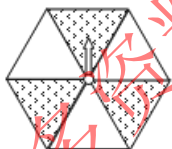
3. 选择题

某旅游景点三月份共接待游客25万人次，五月份共接待游客64万人次，设每月的平均增长率为 x ，则可列方程为()

- A. $25(1+x)^2=64$
B. $25(1-x)^2=64$
C. $64(1+x)^2=25$
D. $64(1-x)^2=25$

4. 选择题

如图是一个可以自由转动的正六边形转盘，其中三个正三角形涂有阴影. 转动指针，指针落在有阴影的区域内的概率为 a ；如果投掷一枚硬币，正面向上的概率为 b . 关于 a ， b 大小的正确判断是()



- A. $a > b$ B. $a = b$ C. $a < b$ D. 不能判断

5. 选择题

下列命题是真命题的是()

- A. 一组对边平行，另一组对边相等的四边形是平行四边形
B. 对角线互相垂直的平行四边形是矩形
C. 正方形是轴对称图形，但不是中心对称图形
D. 四条边相等的四边形是菱形

6. 选择题

在平面直角坐标系中，将二次函数 $y=2x^2$ 的图象向上平移2个单位，所得函数图象的解析式为

- A. $y=2x^2+2$ B. $y=2x^2-2$
C. $y=2(x-2)^2$ D. $y=2(x+2)^2$