

安徽合肥包河区中国科技大学附属中学2020-2021学年九年级上学期数学第二次月
考试卷

单选题

1. 单选题

若 $\frac{x}{x-y} = \frac{1}{2}$ ，则 $\frac{x}{y}$ 的值为 ()

- A. $\frac{1}{2}$ B. -1 C. 1 D. $-\frac{1}{2}$

2. 单选题

点M、N、P是 $\triangle ABC$ 三边的中点，下列说法正确的是 ()

- A. $\triangle ABC$ 与 $\triangle MNP$ 的面积之比为2: 1 B. $\triangle ABC$ 与 $\triangle MNP$ 的周长之比是2: 1 C. $\triangle ABC$ 与 $\triangle MNP$ 的高之比是1: 1 D. $\triangle ABC$ 与 $\triangle MNP$ 的中线之比是4: 1

3. 单选题

下列图形中，是相似形的是 ()

- A. 所有平行四边形 B. 所有矩形 C. 所有菱形 D. 所有正方形

4. 单选题

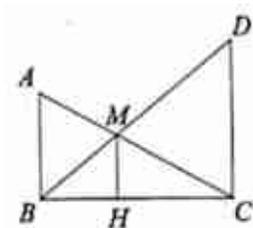
如图，比例规是一种画图工具，它由长度相等的两脚AC和BD交叉构成，利用它可以把线段按一定的比例伸长或缩短。如果把比例规的两脚合上，使螺丝钉固定在刻度3的地方（即同时使 $OA=3OC$ ， $OB=3OD$ ），然后张开两脚，使A、B两个尖端分别在线段a的两个端点上，当 $CD=1.8\text{cm}$ 时，则AB的长为 ()



- A. 7.2 cm B. 5.4 cm C. 3.6 cm D. 0.6 cm

5. 单选题

如图，AB和CD表示两根直立于地面的柱子，AC和BD表示起固定作用的两根钢筋，AC与BD相交于点M，已知 $AB=8\text{m}$ ， $CD=12\text{m}$ ，则点M离地面的高度MH为()



- A. 4 m B. $\frac{24}{5}$ m C. 5 m D. $\frac{16}{3}$ m