

陕西省西安市莲湖区2020-2021届九年级上学期数学期末考试试卷

选择题（共10小题，每小题3分，计30分）

1. 单选题

下列函数是y关于x的反比例函数的是（ ）

- A.  $y = \frac{1}{x-1}$       B.  $y = \frac{1}{x^3}$       C.  $y = -\frac{3}{x}$       D.  $y = -\frac{x}{4}$

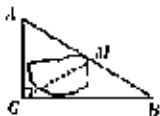
2. 单选题

若 $\triangle ABC \sim \triangle DEF$ ，相似比为3:2，则 $\triangle ABC$ 与 $\triangle DEF$ 的面积比为（ ）。

- A. 3:2      B. 9:4      C. 2:3      D. 4:9

3. 单选题

如图，公路AC，BC互相垂直，公路AB的中点M与点C被湖隔开，若测得AB的长为4.8km，则M，C两点间的距离为（ ）







- A. 1.2 km      B. 2.4 km      C. 3.6 km      D. 4.8 km

4. 单选题

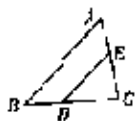
如图所示的物体的左视图是（ ）。



- A.       B.       C.       D. 

5. 单选题

如图，在 $\triangle ABC$ 中， $DE \parallel AB$ ，且 $\frac{CD}{BD} = \frac{5}{3}$ ，则 $\frac{CE}{AE}$ 的值为（ ）



- A.  $\frac{3}{5}$       B.  $\frac{5}{8}$       C.  $\frac{3}{8}$       D.  $\frac{5}{3}$