

2022四川八年级下学期华师大版初中数学期末考试

1. \_\_\_\_\_

下列计算正确的是 ( )

- A.  $\sqrt{2} \times \sqrt{\frac{1}{2}} = 1$       B.  $\sqrt{4} - \sqrt{3} = 1$       C.  $\sqrt{6} + \sqrt{3} = 2$       D.  $\sqrt{8} = \pm 2\sqrt{2}$

2. \_\_\_\_\_

下列各组数中，以它们为边长的线段不能构成直角三角形的是 ( )

- A. 3, 4, 5      B. 7, 24, 25      C. 1,  $\sqrt{2}$ ,  $\sqrt{3}$       D. 2, 3, 4

3. \_\_\_\_\_

矩形、菱形、正方形都具有的性质是 ( )

- A. 对角线相等      B. 对角线互相平分      C. 对角线互相垂直      D. 对角线平分对角

4. \_\_\_\_\_

把  $\sqrt{\frac{1}{32}}$  化成最简二次根式为 ( )

- A.  $32\sqrt{32}$       B.  $\frac{1}{32}\sqrt{32}$       C.  $\frac{1}{8}\sqrt{2}$       D.  $\frac{1}{4}\sqrt{2}$

5. \_\_\_\_\_

某中学规定学生的学期体育成绩满分100分，其中课外体育占20%，其中考试成绩占30%，期末考试成绩占50%。小彤的三项成绩（百分制）依次为95,90,94，则小彤这学期的体育成绩为 ( )

- A. 89      B. 90      C. 92      D. 93

6. \_\_\_\_\_

将函数  $y = -3x + 1$  沿  $y$  轴向上平移4个单位长度后，所得图象对应的函数关系式为 ( )

- A.  $y = -3(x+4) + 1$       B.  $y = -3(x-4) + 1$       C.  $y = -3x + 5$       D.  $y = -3x - 3$



7. \_\_\_\_\_

如图所示，长为2宽为1的矩形和边长为3的正方形在同一水平线上，矩形沿该水平线从左向右匀速穿过正方形；设穿过的时间为  $t$ ，正方形除去矩形面积为  $s$  (阴影部分)，则  $s$  与  $t$  的大致图象