

学习及考试资料整理汇编

—— 备考冲刺篇 ——

（考点或配套习题突击训练专用）

2022 年宁夏中考数学真题试卷（含答案）

一、选择题（本大题共 8 小题，共 24 分。在每小题列出的选项中，选出符合题目的一项）

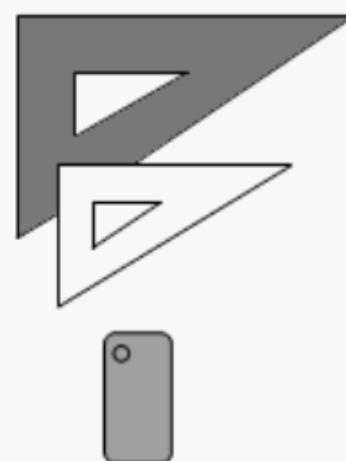
1. 下列事件为确定事件的有（ ）

- (1)打开电视正在播动画片
- (2)长、宽为 m ， n 的矩形面积是 mn
- (3)掷一枚质地均匀的硬币，正面朝上
- (4) π 是无理数

A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

2. 如图，将三角尺直立举起靠近墙面，打开手机手电筒照射三角尺，在墙面上形成影子. 则三角尺与影子之间属于以下哪种图形变换（ ）

- A. 平移
- B. 轴对称
- C. 旋转
- D. 位似



3. 下列运算正确的是（ ）

- A. $-2 - 2 = 0$ B. $\sqrt{8} - \sqrt{2} = \sqrt{6}$ C. $x^3 + x^3 = 2x^6$ D. $(-x^3)^2 = x^6$

4. 某学习小组做摸球试验，在一个不透明的袋子里装有红、黄两种颜色的小球共20个，除颜色外都相同. 将球搅匀后，随机摸出5个球，发现3个是红球，估计袋中红球的个数是（ ）

A. 12 B. 9 C. 8 D. 6

5. 已知实数 a ， b 在数轴上的位置如图所示，则 $\frac{a}{|a|} + \frac{b}{|b|}$ 的值是（ ）



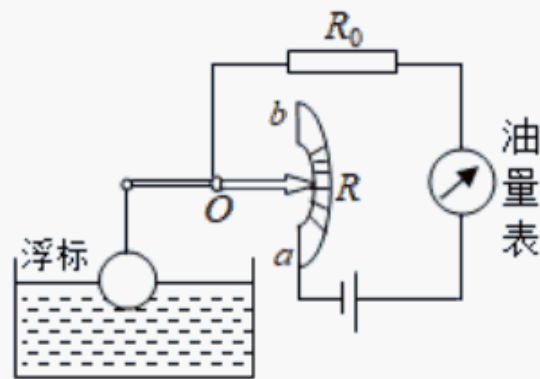
A. -2 B. -1 C. 0 D. 2

6. 受国际油价影响，今年我国汽油价格总体呈上升趋势. 某地92号汽油价格三月底是6.2元/升，五月底是8.9元/升. 设该地92号汽油价格这两个月平均每月的增长率为 x ，根据题意列出方程，正确的是（ ）

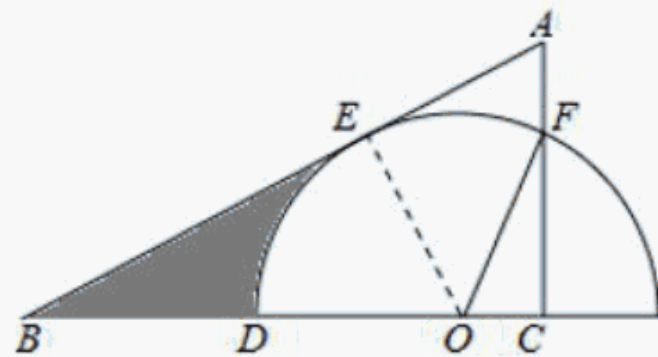
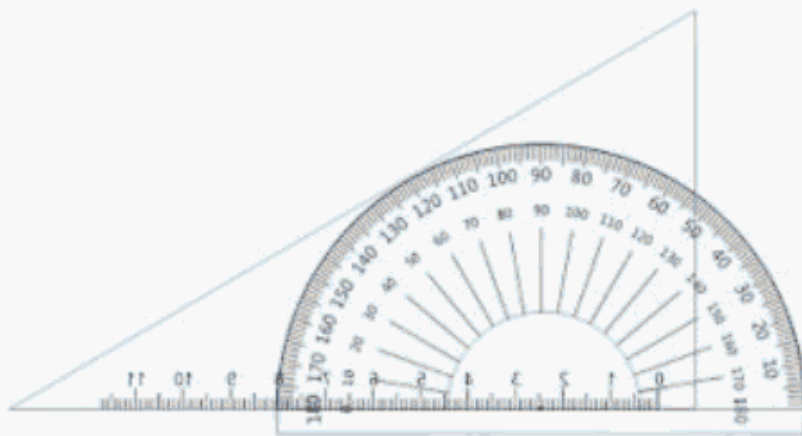
- A. $6.2(1+x)^2 = 8.9$ B. $8.9(1+x)^2 = 6.2$
C. $6.2(1+x^2) = 8.9$ D. $6.2(1+x) + 6.2(1+x)^2 = 8.9$

7. 在显示汽车油箱内油量的装置模拟示意图中，电压 U 一定时，油箱中浮子随油面下降而落下，带动滑杆使滑动变阻器滑片向上移动，从而改变电路中的电流，电流表的示数对应油量体积，把电流表刻度改为相应油量体积数，由此知道油箱里剩余油量. 在不考虑其他因素的情况下，

油箱中油的体积 V 与电路中总电阻 $R_{\text{总}}$ ($R_{\text{总}} = R + R_0$) 是反比例关系, 电流 I 与 $R_{\text{总}}$ 也是反比例关系, 则 I 与 V 的函数关系是()



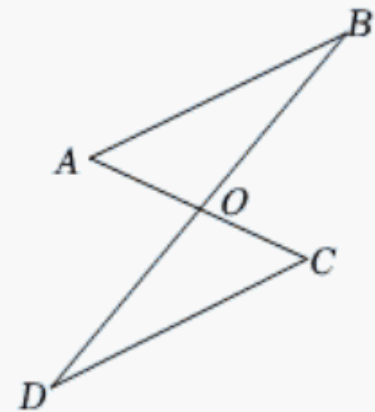
- A. 反比例函数 B. 正比例函数 C. 二次函数 D. 以上答案都不对
8. 把量角器和含 30° 角的三角板按如图方式摆放: 零刻度线与长直角边重合, 移动量角器使外圆弧与斜边相切时, 发现中心恰好在刻度2处, 短直角边过量角器外沿刻度120处(即 $OC = 2\text{cm}$, $\angle BOF = 120^\circ$). 则阴影部分的面积为()



- A. $(2\sqrt{3} - \frac{2}{3}\pi)\text{cm}^2$ B. $(8\sqrt{3} - \frac{2}{3}\pi)\text{cm}^2$
 C. $(8\sqrt{3} - \frac{8}{3}\pi)\text{cm}^2$ D. $(16\sqrt{3} - \frac{8}{3}\pi)\text{cm}^2$

二、填空题 (本大题共 8 小题, 共 24 分)

9. 分解因式: $a^3 - ab^2 =$ _____.
10. 如图, AC , BD 相交于点 O , $OB = OD$, 要使 $\triangle AOB \cong \triangle COD$, 添加一个条件是_____. (只写一个)



11. 喜迎党的二十大召开, 学校推荐了四部影片: 《1921》、《香山叶正红》、《建党伟业》、《建军大业》. 甲、乙同学用抽卡片的方式决定本班观看哪部, 四张卡片正面分别是上述影片

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/808005102111006075>