

学习资料整理汇编

(考点或配套习题突击训练)

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)

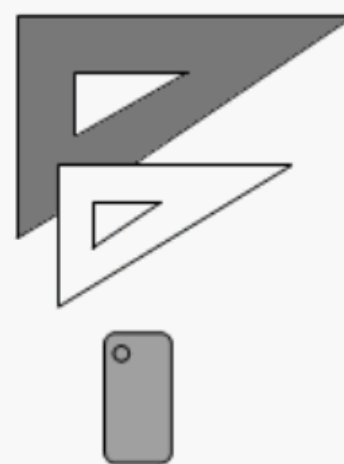
1. 下列事件为确定事件的有()

- (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()



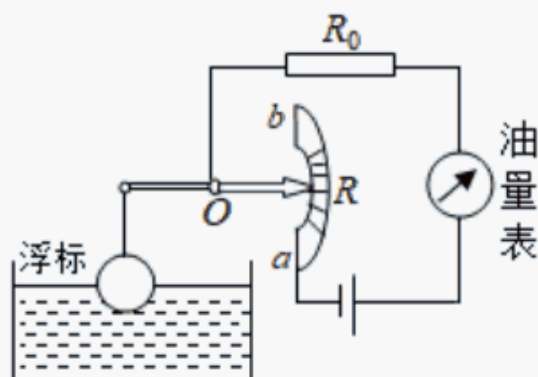
A. -2 B. -1 C. 0 D. 2

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()

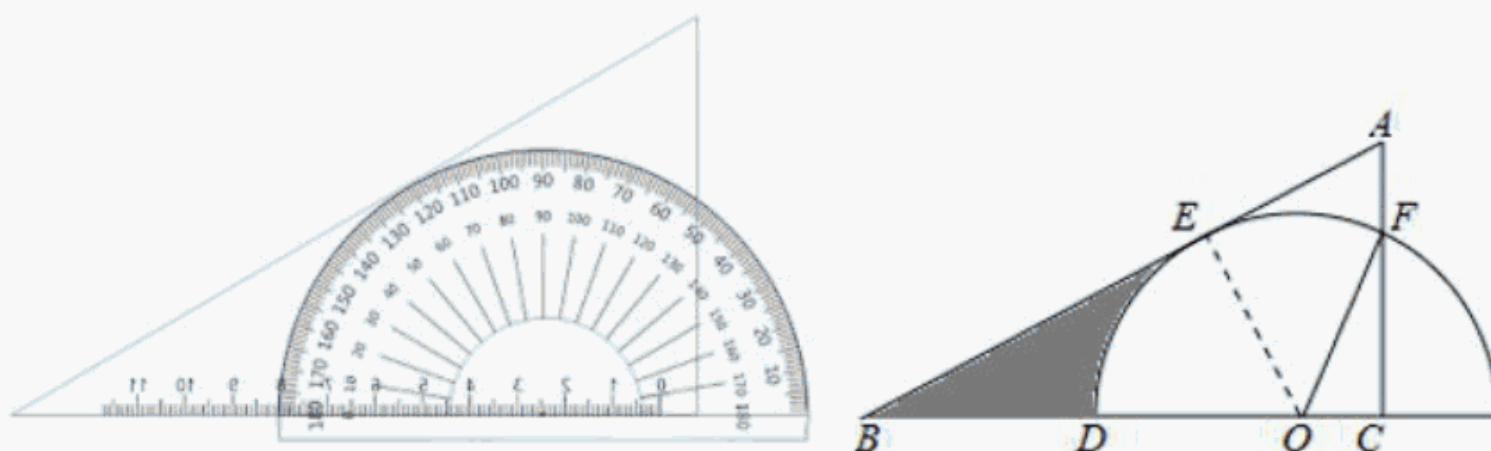
- A. $6.2(1+x)^2 = 8.9$ B. $8.9(1+x)^2 = 6.2$
C. $6.2(1+x^2) = 8.9$ D. $6.2(1+x) + 6.2(1+x)^2 = 8.9$

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()



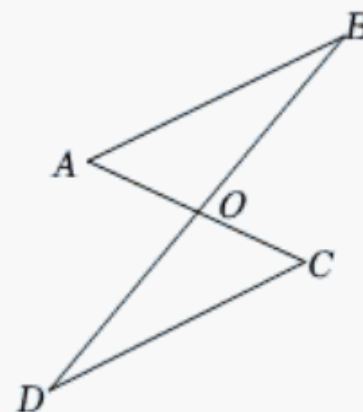
- A. 反比例函数 B. 正比例函数 C. 二次函数 D. 以上答案都不对
8. 把量角器和含 30° 角的三角板按如图方式摆放: 零刻度线与长直角边重合, 移动量角器使外圆弧与斜边相切时, 发现中心恰好在刻度2处, 短直角边过量角器外沿刻度120处(即 $OC = 2\text{cm}$, $\angle BOF = 120^\circ$). 则阴影部分的面积为()



- 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)

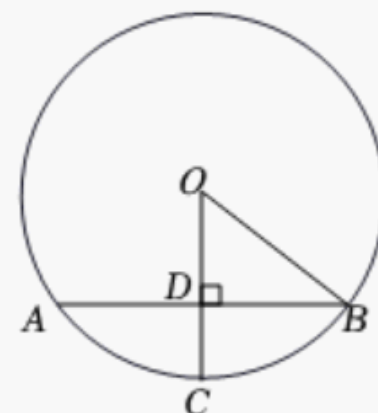
9. 分解因式: $a^3 - ab^2 =$ _____.
10. 如图, AC, BD 相交于点 O , $OB = OD$, 要使 $\triangle AOB \cong \triangle COD$, 添加一个条件是_____. (只写一个)



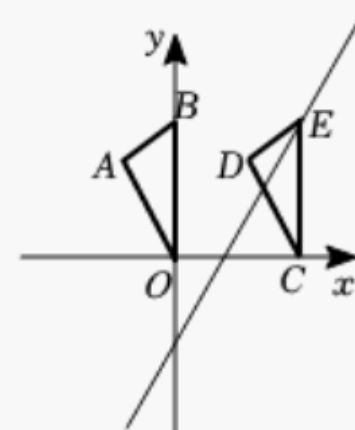
11. 喜迎党的二十大召开, 学校推荐了四部影片: 《1921》、《香山叶正红》、《建党伟业》、《建军大业》. 甲、乙同学用抽卡片的方式决定本班观看哪部, 四张卡片正面分别是上述影片

剧照，除此之外完全相同。将这四张卡片背面朝上，甲随机抽出一张并放回，洗匀后，乙再随机抽出一张，则两人恰好抽到同一部的概率是_____。

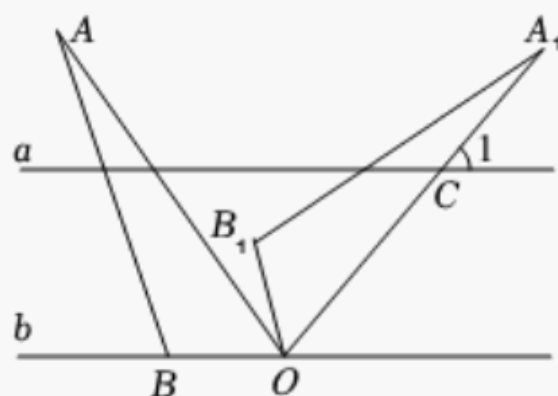
12. 如图，在 $\odot O$ 中，半径 OC 垂直弦 AB 于点 D ，若 $OB = 10$ ， $AB = 16$ ，则 $\cos B =$ _____。



13. 如图，点 B 的坐标是 $(0,3)$ ，将 $\triangle OAB$ 沿 x 轴向右平移至 $\triangle CDE$ ，点 B 的对应点 E 恰好落在直线 $y = 2x - 3$ 上，则点 A 移动的距离是_____。



14. 《九章算术》中记载：“今有共买物，人出八，盈三；人出七，不足四。问人数、物价各几何？”题目大意是：今有人合伙购物，每人出八钱，余三钱；每人出七钱，差四钱。问：人数、物价各多少？设有 x 人，物价为 y 钱，则可列方程组为_____。
15. 如图，直线 $a \parallel b$ ， $\triangle AOB$ 的边 OB 在直线 b 上， $\angle AOB = 55^\circ$ ，将 $\triangle AOB$ 绕点 O 顺时针旋转 75° 至 $\triangle A_1OB_1$ ，边 A_1O 交直线 a 于点 C ，则 $\angle 1 =$ _____°。



16. 2022年4月16日9时56分，神舟十三号载人飞船返回舱在东风着陆场成功着陆，某一时刻观测点 D 测得返回舱底部 C 的仰角 $\angle CDE = 45^\circ$ ，降落伞底面圆 A 点处的仰角 $\angle ADE = 46^\circ 12'$ 。已知半径 OA 长14米，拉绳 AB 长50米，返回舱高度 BC 为2米，这时返回舱底部离地面的高度 CE 约为_____米(精确到1米)。

(参考数据： $\sin 46^\circ 12' \approx 0.72$ ， $\cos 46^\circ 12' \approx 0.69$ ， $\tan 46^\circ 12' \approx 1.04$)

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/265231332242011221>