

2022年广东深圳中考真题数学试卷

1. 下列互为倒数的是（ ）.

A. 3和 $\frac{1}{3}$

B. -2和2

C. 3和 $-\frac{1}{3}$

D. -2和 $\frac{1}{2}$

2. 下列图形中，主视图和左视图一样的是（ ）.



3. 某学校进行演讲比赛，最终有7位同学进入决赛，这七位同学的评分分别是9.5, 9.3, 9.1, 9.4, 9.7, 9.3, 9.6. 请问这组评分的众数是（ ）.

A. 9.5

B. 9.4

C. 9.1

D. 9.3

4. 某公司一年的销售利润是1.5万亿元. 1.5万亿用科学记数法表示为（ ）.

A. 0.15×10^{13}

B. 1.5×10^{12}

C. 1.5×10^{13}

D. 15×10^{12}

5. 下列运算正确的是（ ）.

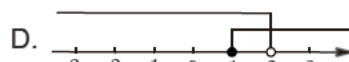
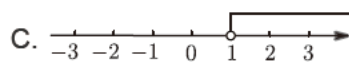
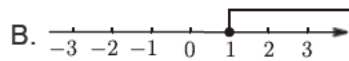
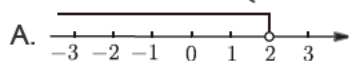
A. $a^2 \cdot a^6 = a^8$

B. $(-2a)^3 = 6a^3$

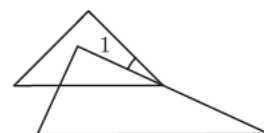
C. $2(a+b) = 2a+b$

D. $2a+3b = 5ab$

6. 一元一次不等式组 $\begin{cases} x-1 \geq 0 \\ x < 2 \end{cases}$ 的解集为（ ）.



7. 一副三角板如图所示放置，斜边平行，则 $\angle 1$ 的度数为（ ）.



A. 5° B. 10° C. 15° D. 20°

8. 下列说法错误的是（ ）.

A. 对角线垂直且互相平分的四边形是菱形

B. 同圆或等圆中，同弧对应的圆周角相等

C. 对角线相等的四边形是矩形

D. 对角线垂直且相等的平行四边形是正方形

9. 张三经营了一家草场，草场里面种植有上等草和下等草. 他卖五捆上等草的根数减去11根，就等于七捆下等草的根数；卖七捆上等草的根数减去25根，就等于五捆下等草的根数. 设上等草一捆为 x 根，下等草一捆为 y 根，则下列方程正确的是（ ）.

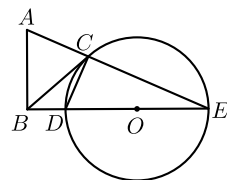
$$\text{A. } \begin{cases} 5y - 11 = 7x \\ 7y - 25 = 5x \end{cases}$$

$$\text{B. } \begin{cases} 5x + 11 = 7y \\ 7x + 25 = 5y \end{cases}$$

$$\text{C. } \begin{cases} 5x - 11 = 7y \\ 7x - 25 = 5y \end{cases}$$

$$\text{D. } \begin{cases} 7x - 11 = 5y \\ 5x - 25 = 7y \end{cases}$$

10. 已知三角形 ABE 为直角三角形， $\angle ABE = 90^\circ$ ， BC 为圆 O 的切线， C 为切点， $CA = CD$ ，则 $\triangle ABC$ 和 $\triangle CDE$ 的面积之比为（ ）.

A. $1:3$ B. $1:2$ C. $\sqrt{2}:2$ D. $(\sqrt{2} - 1):1$ 11. 分解因式： $a^2 - 1 =$ _____.

12. 某工厂一共有1200人，为选拔人才，提出了一些选拔的条件，并进行了抽样调查. 从中抽出400人，发现有300人是符合条件的，那么该工厂1200人中符合选拔条件的人数为 _____.

13. 已知一元二次方程 $x^2 + 6x + m = 0$ 有两个相等的实数根，则 m 的值为 _____.

14. 如图，已知直角三角形 ABO 中， $AO = 1$ ，将 $\triangle ABO$ 绕 O 点旋转至 $\triangle A'B'O$ 的位置，且 A' 为 OB 的中点， B' 在反比例函数 $y = \frac{k}{x}$ 的图象上，则 k 的值为 _____.

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/317046115053006104>