

深圳市九年级数学2022年前半期期末考试试卷带解析及答案

1. 选择题

我县人口约为530060人，用科学记数法可表示为()

- A. 53006×10 人 B. 5.3006×105 人
C. 53×104 人 D. 0.53×106 人

2. 选择题

下列计算正确的是 ()

- A. $3a^3 - a^2 = 2a$ B. $(2a - b)^2 = 4a^2 - b^2$
C. $(-2a^2)^3 = -8a^6$ D. $(-a)^2 \div a = -a$

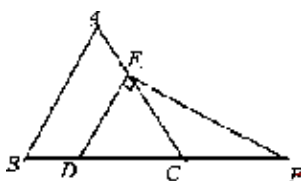
3. 选择题

下列图形：线段、等边三角形、平行四边形、圆、正六边形，其中既是轴对称图形又是中心对称图形的有 ()

- A. 2个 B. 3个 C. 4个 D. 5个

4. 选择题

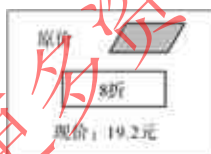
如图，在等边三角形ABC中，AB=2，点D为BC的中点，DE//AB交AC于点E，过点E作EF⊥DE，交BC的延长线于点F，则图中长度为1的线段有 ()



- A. 3条 B. 4条 C. 5条 D. 6条

5. 选择题

如图是“大润发”超市中“飘柔”洗发水的价格标签，一服务员不小心将墨水滴在标签上，使得原价看不清楚，请你帮忙算一算，该洗发水的原价为()



- A. 22元 B. 23元 C. 24元 D. 26元

6. 选择题

下列四个命题中，真命题有 ()

- ①两条直线被第三条直线所截，内错角相等.
②如果 $\angle 1$ 和 $\angle 2$ 是对顶角，那么 $\angle 1 = \angle 2$.
③三角形的一个外角大于任何一个内角.
④如果 $x^2 > 0$ ，那么 $x > 0$.

- A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

7. 选择题

已知 α 、 β 是方程 $x^2 - 2x - 4 = 0$ 的两个实数根，则 $\alpha^3 + 8\beta + 6$ 的值为 ()

- A. -1 B. 2 C. 22 D. 30