

宁夏银川市贺兰县2020-2021学年七年级下学期数学期中考试试卷

选择题（共8小题，每小题3分，共24分）

1. 单选题

下列计算结果正确的是（ ）

- A.  $3a - (-a) = 2a$       B.  $a^3 \times (-a)^2 = a^5$       C.  $a^5 \div a = a^5$       D.  $(-a^2)^3 = a^6$

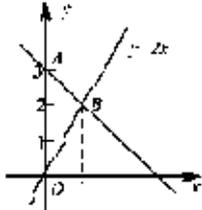
2. 单选题

如果  $(a^m \cdot b^n)^3 = a^9 b^{12}$ ，那么  $m$ ， $n$  的值分别为（ ）

- A. 9, 4      B. 3, 4      C. 4, 3      D. 9, 6

3. 单选题

如图，过点A 的一次函数的图象与正比例函数  $y = 2x$  的图象相交于点B，则这个一次函数的解析式是（ ）



- A.  $y = 2x + 3$       B.  $y = x - 3$       C.  $y = 2x - 3$       D.  $y = -x + 3$

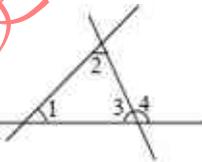
4. 单选题

下列运算正确的是（ ）

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

5. 单选题

如图所示，下列结论中不正确的是（ ）



- A.  $\angle 1$  和  $\angle 2$  是同位角      B.  $\angle 2$  和  $\angle 3$  是同旁内角      C.  $\angle 1$  和  $\angle 4$  是同位角      D.  $\angle 2$  和  $\angle 4$  是内错角

6. 单选题

如图，直角边长为1的等腰直角三角形与边长为2的正方形在同一水平线上，三角形沿水平线从左向右匀速穿过正方形。设穿过时间为  $t$ ，正方形与三角形不重合部分的面积为  $S$ （阴影部分），则  $S$  与  $t$  的大致图象为（ ）