

辽宁省新宾县 2024 年中考三模数学试题

考生请注意：

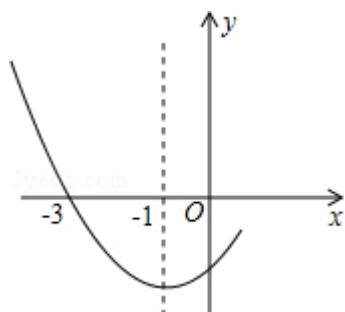
1. 答题前请将考场、试室号、座位号、考生号、姓名写在试卷密封线内，不得在试卷上作任何标记。
2. 第一部分选择题每小题选出答案后，需将答案写在试卷指定的括号内，第二部分非选择题答案写在试卷题目指定的位置上。
3. 考生必须保证答题卡的整洁。考试结束后，请将本试卷和答题卡一并交回。

一、选择题（共 10 小题，每小题 3 分，共 30 分）

1. 如图是二次函数 $y = ax^2 + bx + c$ 图象的一部分，其对称轴为 $x = -1$ ，且过点 $(-3, 0)$ 。下列说法 ① $abc < 0$ ； ② $1a - b = 0$ ；

③ $4a + 1b + c < 0$ ； ④ 若 $(-5, y_1)$ ， $(\frac{5}{2}, y_1)$ 是抛物线上两点，则

$y_1 > y_1$ 。其中说法正确的是（ ）



- A. ①② B. ②③ C. ①②④ D. ②③④

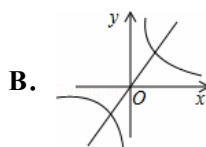
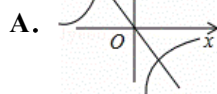
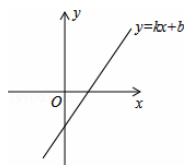
2. 关于 x 的一元一次不等式 $\frac{m-2x}{3} \leq -2$ 的解集为 $x \geq 4$ ，则 m 的值为（ ）

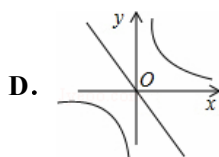
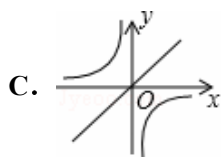
- A. 14 B. 7 C. -2 D. 2

3. 下列运算中，正确的是（ ）

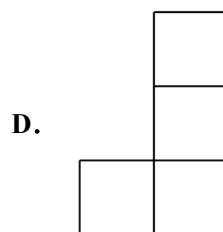
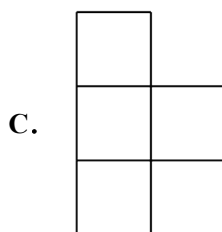
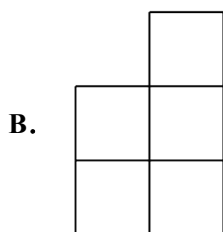
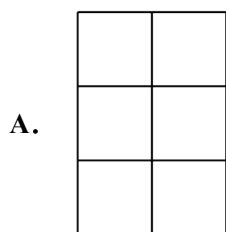
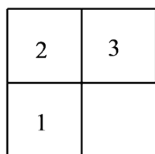
- A. $x^2 + 5x^2 = 6x^4$ B. $x^3 \cdot x^2 = x^6$ C. $(x^2)^3 = x^6$ D. $(xy)^3 = xy^3$

4. 已知一次函数 $y = kx + b$ 的图象如图，那么正比例函数 $y = kx$ 和反比例函数 $y = \frac{b}{x}$ 在同一坐标系中的图象的形状大致是（ ）

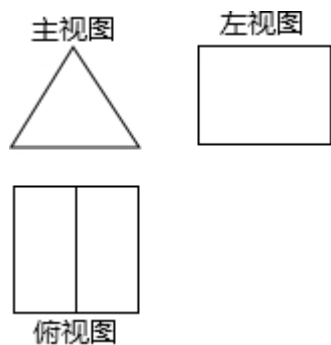




5. 下列左图表示一个由相同小立方块搭成的几何体的俯视图，小正方形中的数字表示该位置上小立方块的个数，则该几何体的主视图为（ ）

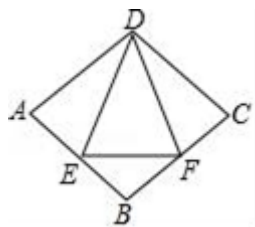


6. 一个几何体的三视图如图所示，该几何体是（ ）



A. 直三棱柱 B. 长方体 C. 圆锥 D. 立方体

7. 如图，在菱形 $ABCD$ 中， $\angle A = 60^\circ$ ， E 是 AB 边上一动点（不与 A 、 B 重合），且 $\angle EDF = \angle A$ ，则下列结论错误的是（ ）



A. $AE = BF$ B. $\angle ADE = \angle BEF$
C. $\triangle DEF$ 是等边三角形 D. $\triangle BEF$ 是等腰三角形

8. 如图 1 所示，甲、乙两车沿直路同向行驶，车速分别为 20 m/s 和 $v(\text{m/s})$ ，起初甲车在乙车前 $a(\text{m})$ 处，两车同时出发，当乙车追上甲车时，两车都停止行驶。设 $x(\text{s})$ 后两车相距 $y(\text{m})$ ， y 与 x 的函数关系如图 2 所示。有以下结论：

- ①图 1 中 a 的值为 500；
 ②乙车的速度为 35 m/s；
 ③图 1 中线段 EF 应表示为 $500 + 5x$ ；
 ④图 2 中函数图象与 x 轴交点的横坐标为 1.

其中所有的正确结论是 ()



图 1

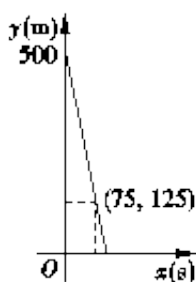
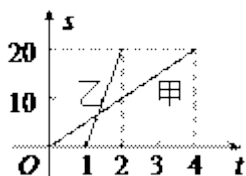


图 2

- A. ①④
 B. ②③
 C. ①②④
 D. ①③④

9. 甲、乙两人沿相同的路线由 A 地到 B 地匀速前进, A 、 B 两地间的路程为 20km. 他们前进的路程为 $s(\text{km})$, 甲出发后的时间为 $t(\text{h})$, 甲、乙前进的路程与时间的函数图象如图所示. 根据图象信息, 下列说法正确的是 ()



- A. 甲的速度是 4km/h
 B. 乙的速度是 10km/h
 C. 乙比甲晚出发 1h
 D. 甲比乙晚到 B 地 3h

10. 已知二次函数 $y = -x^2 - 4x - 5$, 左、右平移该抛物线, 顶点恰好落在正比例函数 $y = -x$ 的图象上, 则平移后的抛物线解析式为 ()

- A. $y = -x^2 - 4x - 1$ B. $y = -x^2 - 4x - 2$ C. $y = -x^2 + 2x - 1$ D. $y = -x^2 + 2x - 2$

二、填空题 (本大题共 6 个小题, 每小题 3 分, 共 18 分)

11. 计算: $2^{-1} + \sqrt{(-2)^2} = \underline{\hspace{2cm}}$.

12. 如图, 在平面直角坐标系中, 已知点 $A(-4, 0)$ 、 $B(0, 3)$, 对 $\triangle AOB$ 连续作旋转变换依次得到三角形 (1)、(2)、(3)、(4)、..., 则第 (5) 个三角形的直角顶点的坐标是 , 第 (2018) 个三角形的直角顶点的坐标是 .

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/628114115010006076>