

考试备考资料

(习题试卷、考点)

2022年山东省临沂市中考数学试卷

一、选择题(本大题共12小题,每小题3分,共36分)在每小题所给出的四个选项中,只有一项是符合题目要求的.

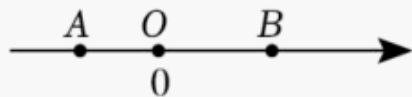
1. (3分) -2 的相反数是()

- A. ± 2 B. $-\frac{1}{2}$ C. 2 D. $\frac{1}{2}$

3. (3分) 计算 $a(a+1) - a$ 的结果是()

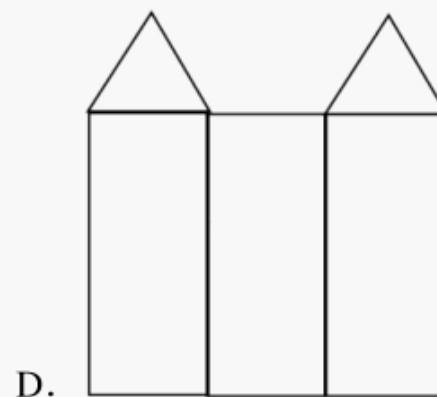
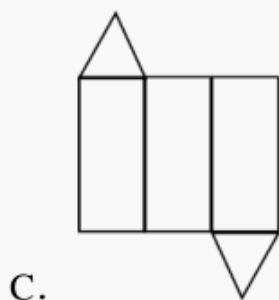
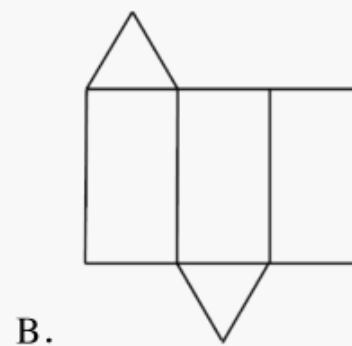
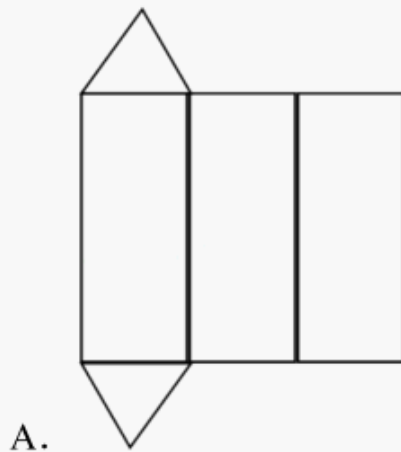
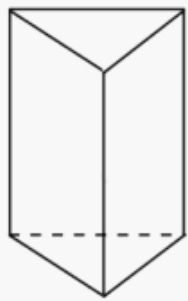
- A. 1 B. a^2 C. a^2+2a D. $a^2 - a+1$

4. (3分) 如图, A, B 位于数轴上原点两侧, 且 $OB=2OA$. 若点 B 表示的数是 6 , 则点 A 表示的数是()



- A. -2 B. -3 C. -4 D. -5

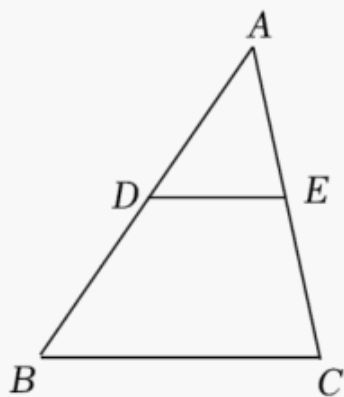
5. (3分) 如图所示的三棱柱的展开图不可能是()



6. (3分) 如图是某一水塘边的警示牌, 牌面是五边形, 这个五边形的内角和是()

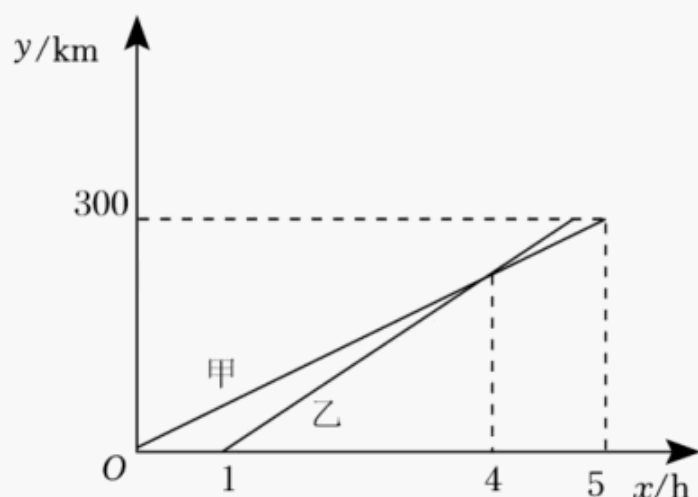


- A. 900° B. 720° C. 540° D. 360°
7. (3分) 满足 $m > |\sqrt{10} - 1|$ 的整数 m 的值可能是 ()
- A. 3 B. 2 C. 1 D. 0
8. (3分) 方程 $x^2 - 2x - 24 = 0$ 的根是 ()
- A. $x_1 = 6, x_2 = 4$ B. $x_1 = 6, x_2 = -4$
- C. $x_1 = -6, x_2 = 4$ D. $x_1 = -6, x_2 = -4$
9. (3分) 为做好疫情防控工作, 某学校门口设置了 A, B 两条体温快速检测通道, 该校同学王明和李强均从 A 通道入校的概率是 ()
- A. $\frac{1}{4}$ B. $\frac{1}{3}$ C. $\frac{1}{2}$ D. $\frac{3}{4}$
10. (3分) 如图, 在 $\triangle ABC$ 中, $DE \parallel BC$, $\frac{AD}{DB} = \frac{2}{3}$, 若 $AC = 6$, 则 $EC =$ ()



- A. $\frac{6}{5}$ B. $\frac{12}{5}$ C. $\frac{18}{5}$ D. $\frac{24}{5}$
11. (3分) 将 5kg 浓度为 98% 的酒精, 稀释为 75% 的酒精. 设需要加水 $x\text{kg}$, 根据题意可列方程为 ()
- A. $0.98 \times 5 = 0.75x$ B. $\frac{0.98 \times 5}{5+x} = 0.75$
- C. $0.75 \times 5 = 0.98x$ D. $\frac{0.75 \times 5}{5-x} = 0.98$

12. (3分) 甲、乙两车从A城出发前往B城, 在整个行程中, 汽车离开A城的距离 y (单位: km)与时间 x (单位: h)的对应关系如图所示, 下列说法中不正确的是()



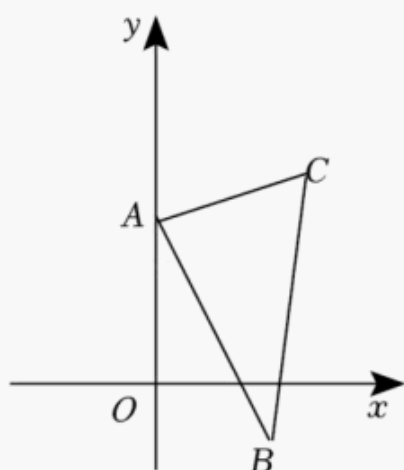
- A. 甲车行驶到距A城 $240km$ 处, 被乙车追上
B. A城与B城的距离是 $300km$
C. 乙车的平均速度是 $80km/h$
D. 甲车比乙车早到B城

二、填空题(本大题共4小题, 每小题3分, 共12分)

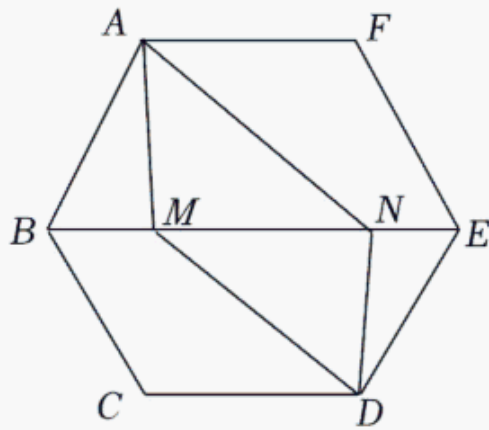
13. (3分) 比较大小: $\frac{\sqrt{3}}{3}$ _____ $\frac{\sqrt{2}}{2}$ (填“>”, “<”或“=”).

14. (3分) 因式分解: $2x^2 - 4x + 2 =$ _____.

15. (3分) 如图, 在平面直角坐标系中, $\triangle ABC$ 的顶点A, B的坐标分别是A(0, 2), B(2, -1). 平移 $\triangle ABC$ 得到 $\triangle A'B'C'$, 若点A的对应点A'的坐标为(-1, 0), 则点B的对应点B'的坐标是 _____.



16. (3分) 如图, 在正六边形 $ABCDEF$ 中, M, N是对角线BE上的两点. 添加下列条件中的一个: ① $BM=EN$; ② $\angle FAN=\angle CDM$; ③ $AM=DN$; ④ $\angle AMB=\angle DNE$. 能使四边形AMDN是平行四边形的是 _____ (填上所有符合要求的条件的序号).



三、解答题(本大题共7小题,共72分)

17. (12分) 计算:

(1) $-2^3 \div \frac{4}{9} \times (\frac{1}{6} - \frac{1}{3})$;

(2) $\frac{1}{x+1} - \frac{1}{x-1}$.

18. (8分) 省农科院为某县选育小麦种子,为了解种子的产量及产量的稳定性,在该县的10个乡镇中,每个乡镇选择两块自然条件相近的实验田分别种植甲、乙两种小麦,得到其亩产量数据如下(单位:kg):

甲种小麦: 804 818 802 816 806 811 818 811 803 819

乙种小麦: 804 811 806 810 802 812 814 804 807 809

画以上甲种小麦数据的频数分布直方图,甲乙两种小麦数据的折线图,得到图1,图2

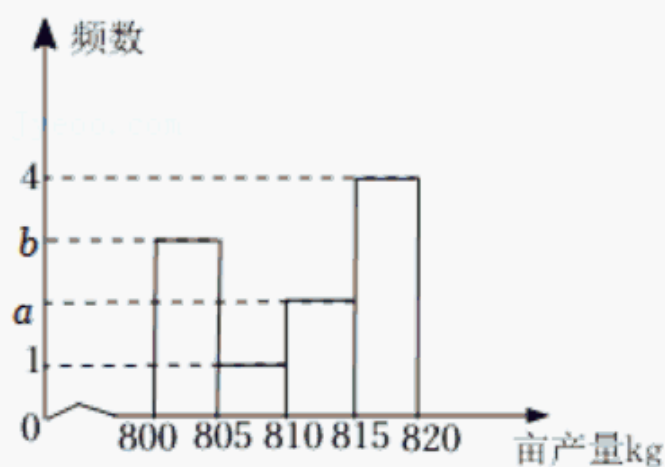


图1

(1) 图1中, $a = \underline{\hspace{2cm}}$, $b = \underline{\hspace{2cm}}$;

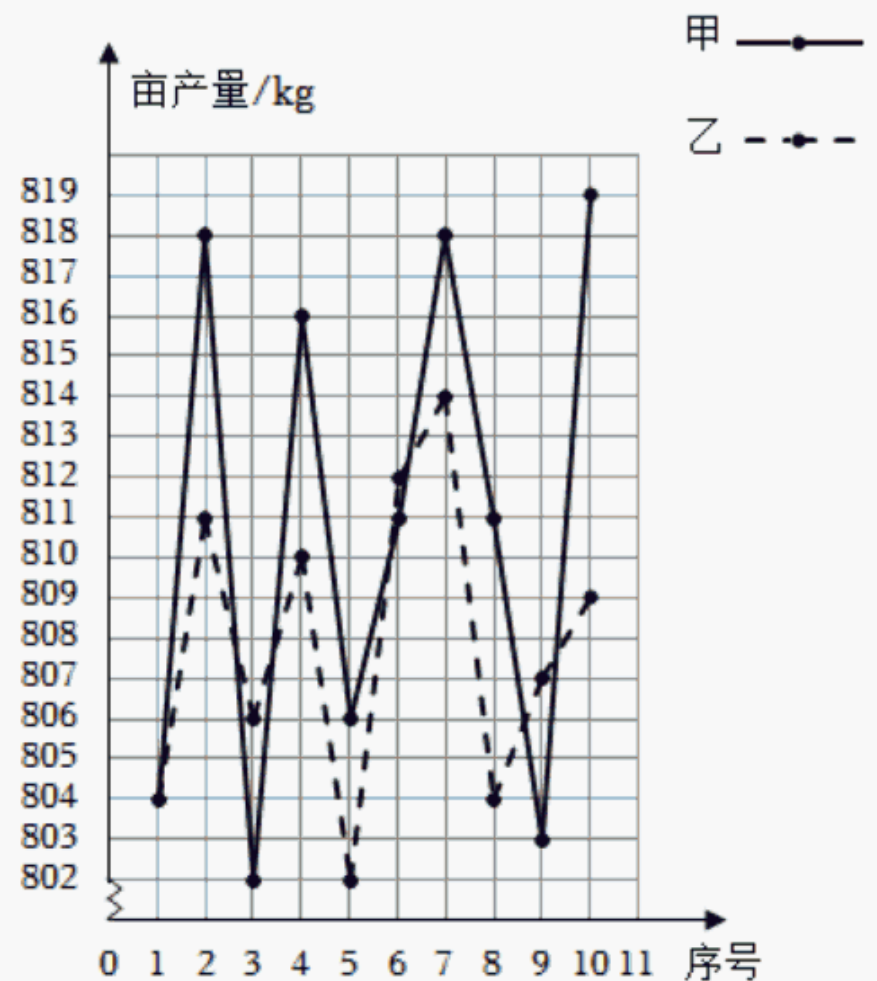


图2

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/028054140043006104>