

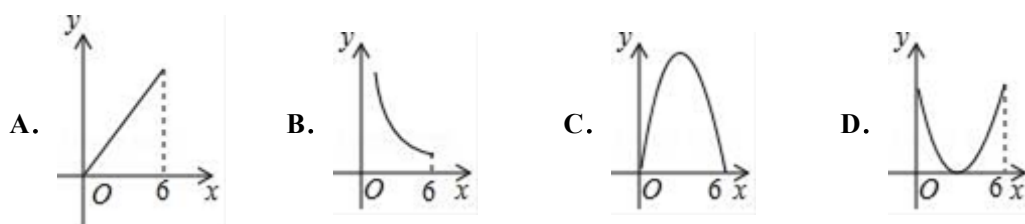
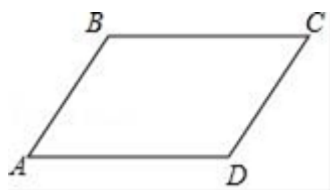
广东惠城区 2023-2024 学年中考数学全真模拟试卷

考生须知：

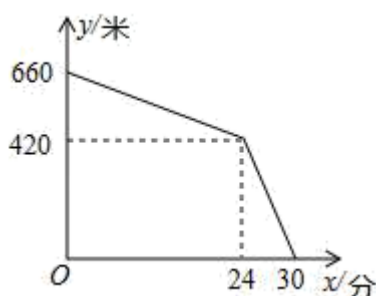
1. 全卷分选择题和非选择题两部分，全部在答题纸上作答。选择题必须用 2B 铅笔填涂；非选择题的答案必须用黑色字迹的钢笔或答字笔写在“答题纸”相应位置上。
2. 请用黑色字迹的钢笔或答字笔在“答题纸”上先填写姓名和准考证号。
3. 保持卡面清洁，不要折叠，不要弄破、弄皱，在草稿纸、试题卷上答题无效。

一、选择题（本大题共 12 个小题，每小题 4 分，共 48 分。在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的。）

1. 如图，平行四边形 ABCD 的周长为 12， $\angle A=60^\circ$ ，设边 AB 的长为 x ，四边形 ABCD 的面积为 y ，则下列图象中，能表示 y 与 x 函数关系的图象大致是（ ）



2. 甲、乙两人约好步行沿同一路线同一方向在某景点集合，已知甲乙二人相距 660 米，二人同时出发，走了 24 分钟时，由于乙距离景点近，先到达等候甲，甲共走了 30 分钟也到达了景点与乙相遇.在整个行走过程中，甲、乙两人都保持各自的速度匀速行走，甲、乙两人相距的路程 y （米）与甲出发的时间 x （分钟）之间的关系如图所示，下列说法错误的是（ ）

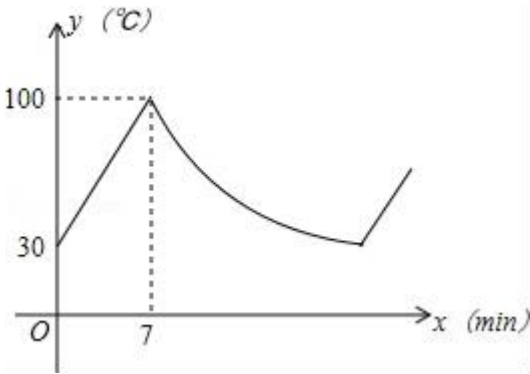


- A. 甲的速度是 70 米/分
- B. 乙的速度是 60 米/分
- C. 甲距离景点 2100 米
- D. 乙距离景点 420 米

3. 不透明的袋子中装有形状、大小、质地完全相同的 6 个球，其中 4 个黑球、2 个白球，从袋子中一次摸出 3 个球，下列事件是不可能事件的是（ ）

- A. 摸出的是 3 个白球
- B. 摸出的是 3 个黑球
- C. 摸出的是 2 个白球、1 个黑球
- D. 摸出的是 2 个黑球、1 个白球

4. 某品牌的饮水机接通电源就进入自动程序：开机加热到水温 100°C ，停止加热，水温开始下降，此时水温 ($^{\circ}\text{C}$) 与开机后用时 (min) 成反比例关系，直至水温降至 30°C ，饮水机关机。饮水机关机后即刻自动开机，重复上述自动程序。若在水温为 30°C 时，接通电源后，水温 y ($^{\circ}\text{C}$) 和时间 x (min) 的关系如图所示，水温从 100°C 降到 35°C 所用的时间是 ()

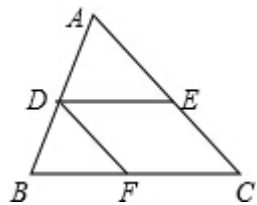


- A. 27 分钟 B. 20 分钟 C. 13 分钟 D. 7 分钟

5. 李老师在编写下面这个题目的答案时，不小心打乱了解答过程的顺序，你能帮他调整过来吗？证明步骤正确的顺序是 ()

已知：如图，在 $\triangle ABC$ 中，点 D, E, F 分别在边 AB, AC, BC 上，且 $DE \parallel BC$ ， $DF \parallel AC$ ，
求证： $\triangle ADE \sim \triangle DBF$ 。

证明：① 又 $DF \parallel AC$ ，② $DE \parallel BC$ ，③ $\therefore \angle A = \angle BDF$ ，④ $\therefore \angle ADE = \angle B$ ， $\therefore \triangle ADE \sim \triangle DBF$ 。

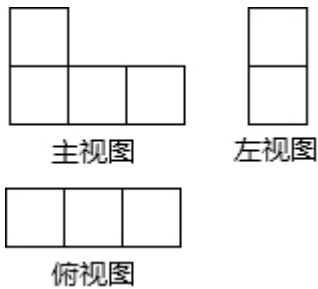


- A. ③②④① B. ②④①③ C. ③①④② D. ②③④①

6. 下列计算正确的是 ()

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

7. 如图所示是由几个完全相同的小正方体组成的几何体的三视图。若小正方体的体积是 1，则这个几何体的体积为 ()

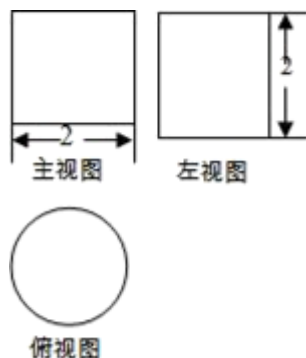


- A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

8. 给出下列各数式，① $-(-2)$ ② $-|-2|$ ③ -2^2 ④ $(-2)^2$ 计算结果为负数的有 ()

- A. 1 个 B. 2 个 C. 3 个 D. 4 个

9. 如图是某几何体的三视图，下列判断正确的是()

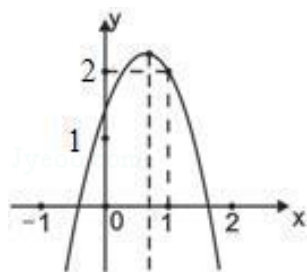


- A. 几何体是圆柱体，高为 2 B. 几何体是圆锥体，高为 2
C. 几何体是圆柱体，半径为 2 D. 几何体是圆锥体，直径为 2

10. 点 A (a, 3) 与点 B (4, b) 关于 y 轴对称，则 $(a+b)^{2017}$ 的值为 ()

- A. 0 B. -1 C. 1 D. 7^{2017}

11. 如图，二次函数 $y=ax^2+bx+c$ ($a \neq 0$) 的图象经过点 (1, 2) 且与 x 轴交点的横坐标分别为 x_1, x_2 ，其中 $-1 < x_1 < 0$, $1 < x_2 < 2$ ，下列结论： $4a+2b+c < 0$, $2a+b < 0$, $b^2+8a > 4ac$, $a < -1$ ，其中结论正确的有 ()



- A. 1 个 B. 2 个 C. 3 个 D. 4 个

12. 下列实数中是无理数的是 ()

- A. $\frac{22}{7}$ B. π C. $\sqrt{9}$ D. $-\frac{1}{3}$

二、填空题：(本大题共 6 个小题，每小题 4 分，共 24 分.)

13. 点 $(a-1, y_1)$ 、 $(a+1, y_2)$ 在反比例函数 $y = \frac{k}{x}$ ($k > 0$) 的图象上，若 $y_1 < y_2$ ，则 a 的范围是_____.

14. 计算： $2^{-1} - (2018)^0 =$ _____.

15. 如图，已知 $AB \parallel CD$ ，F 为 CD 上一点， $\angle EFD = 60^\circ$ ， $\angle AEC = 2\angle CEF$ ，若 $6^\circ < \angle BAE < 15^\circ$ ， $\angle C$ 的度数为整数，则 $\angle C$ 的度数为_____.

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/747152201063006113>