

2016 年湖南省衡阳市中考数学
试卷(word 解析版)

2016 年湖南省衡阳市中考数学试卷（word 解析版）

一、选择题（共 12 小题，每小题 3 分，满分 36 分）

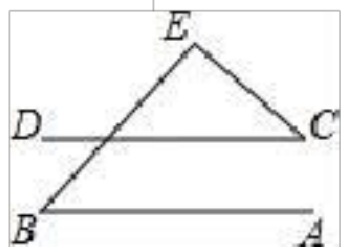
1. -4 的相反数是（ ）

- A. $-\frac{1}{4}$ B. $\frac{1}{4}$ C. -4 D. 4

2. 如果分式 $\frac{3}{x-1}$ 有意义，则 x 的取值范围是（ ）

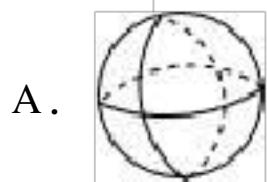
- A. 全体实数 B. $x \neq 1$ C. $x=1$ D. $x > 1$

3. 如图，直线 $AB \parallel CD$ ， $\angle B=50^\circ$ ， $\angle C=40^\circ$ ，则 $\angle E$ 等于（ ）



- A. 70° B. 80° C. 90° D. 100°

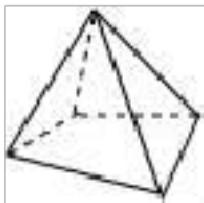
4. 下列几何体中，哪一个几何体的三视图完全相同（ ）



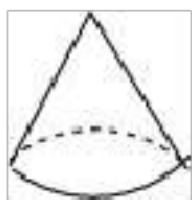
球体 B.



圆柱体 C.



四棱锥 D.



圆锥

5. 下列各式中，计算正确的是（ ）

- A. $3x+5y=8xy$ B. $x^3 \cdot x^5=x^8$ C. $x^6 \div x^3=x^2$ D. $(-x^3)^3=x^6$

6. 为缓解中低收入人群和新参加工作的大学生住房的需求，某市将新建保障住房 3600000 套，把 3600000 用科学记数法表示应是（ ）

- A. 0.36×10^7 B. 3.6×10^6 C. 3.6×10^7 D. 36×10^5

7. 要判断一个学生的数学考试成绩是否稳定，那么需要知道他最近连续几次数学考试成绩的（ ）

- A. 平均数 B. 中位数 C. 众数 D. 方差

8. 正多边形的一个内角是 150° ，则这个正多边形的边数为（ ）

- A. 10 B. 11 C. 12 D. 13

9. 随着居民经济收入的不断提高以及汽车业的快速发展，家用汽车已越来越多地进入普通家庭，抽样调查显示，截止 2015 年底某市汽车拥有量为 16.9 万辆. 已知 2013 年底该市汽

车拥有量为 10 万辆，设 2013 年底至 2015 年底该市汽车拥有量的平均增长率为 x ，根据题意列方程得（ ）

A. $10(1+x)^2=16.9$ B. $10(1+2x)=16.9$ C. $10(1-x)^2=16.9$ D. $10(1-2x)=16.9$

10. 关于 x 的一元二次方程 $x^2+4x+k=0$ 有两个相等的实根，则 k 的值为（ ）

A. $k=-4$ B. $k=4$ C. $k\geq-4$ D. $k\geq4$

11. 下列命题是假命题的是（ ）

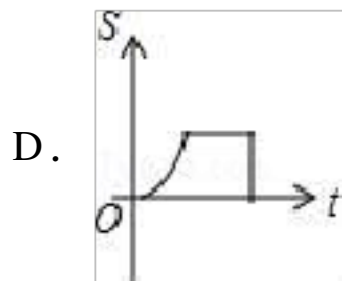
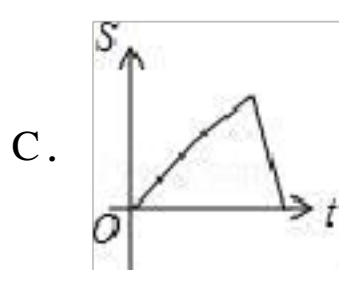
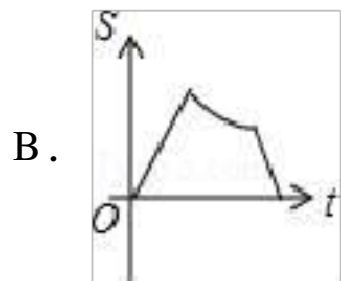
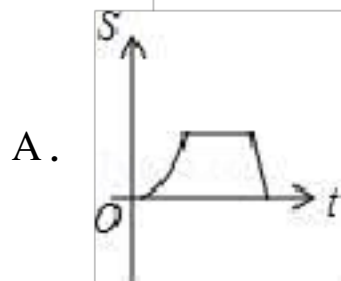
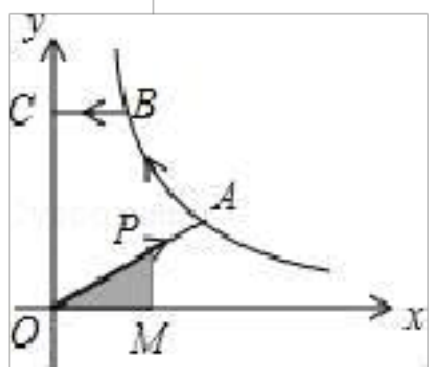
A. 经过两点有且只有一条直线

B. 三角形的中位线平行且等于第三边的一半

C. 平行四边形的对角线相等

D. 圆的切线垂直于经过切点的半径

12. 如图，已知 A, B 是反比例函数 $y=\frac{k}{x}$ ($k>0, x>0$) 图象上的两点， $BC\parallel x$ 轴，交 y 轴于点 C ，动点 P 从坐标原点 O 出发，沿 $O\rightarrow A\rightarrow B\rightarrow C$ (图中“ $\rightarrow$ ”所示路线) 匀速运动，终点为 C ，过 P 作 $PM\perp x$ 轴，垂足为 M 。设三角形 OMP 的面积为 S ， P 点运动时间为 t ，则 S 关于 x 的函数图象大致为（ ）



二、填空题（共 6 小题，每小题 3 分，满分 18 分）

13. 因式分解： $a^2+ab=$ _____.

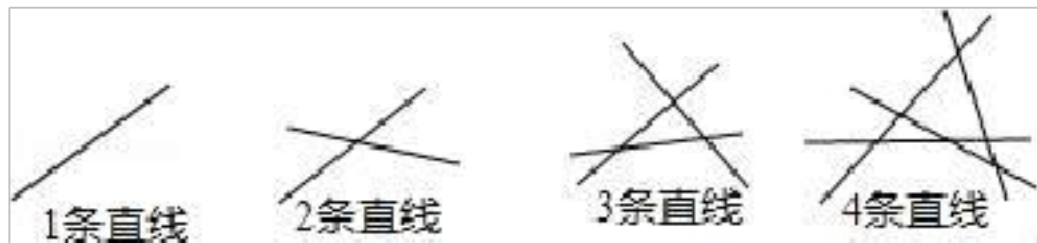
14. 计算： $\frac{x}{x-1} - \frac{1}{x-1}=$ _____.

15. 点 $P(x-2, x+3)$ 在第一象限，则 x 的取值范围是_____.

16. 若 $\triangle ABC$ 与 $\triangle DEF$ 相似且面积之比为 25:16，则 $\triangle ABC$ 与 $\triangle DEF$ 的周长之比为_____.

17. 若圆锥底面圆的周长为 8π ，侧面展开图的圆心角为 90° ，则该圆锥的母线长为_____.

18. 如图所示，1 条直线将平面分成 2 个部分，2 条直线最多可将平面分成 4 个部分，3 条直线最多可将平面分成 7 个部分，4 条直线最多可将平面分成 11 个部分。现有 n 条直线最多可将平面分成 56 个部分，则 n 的值为_____.



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/968105034053006033>