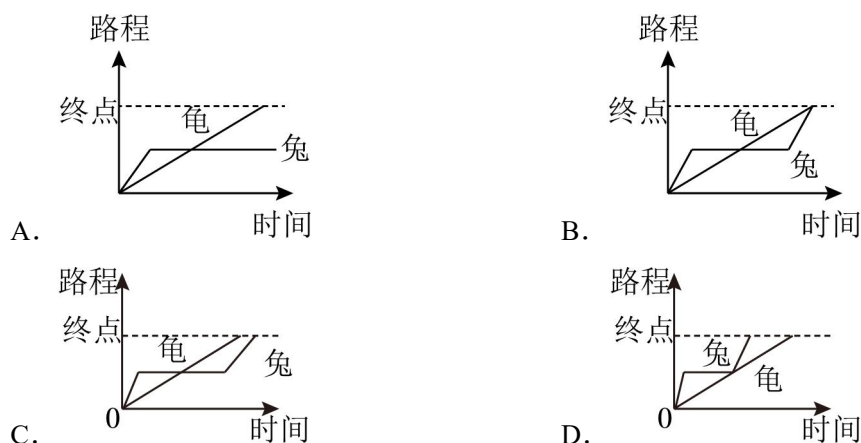


2023-2024 学年江苏省南通市海门区七年级（上）开学数学试卷

一、选择题。（每题 3 分，共 30 分。在每小题给出的四个选项中，只有一项是正确的，请将正确选项的字母填涂在答题卡相应的位置。）

- 李爷爷今年 a 岁，杨伯伯今年 $(a - 20)$ 岁，过 x 年后，他们相差（ ）岁.
A. x B. 20 C. $x - 20$ D. $x + 20$
- 一个圆柱直径扩大 2 倍，高不变，则体积扩大（ ）倍.
A. 4 B. 2 C. 8 D. 6.28
- 下面各组中的四个数可以组成比例的是（ ）
A. 2、3、4 和 5 B. 0.3、0.5、0.6 和 0.8
C. $\frac{1}{2}$ 、 $\frac{1}{3}$ 、 $\frac{1}{4}$ 和 $\frac{1}{6}$ D. 2、3、3 和 4
- 下面各数量关系中，成正比例关系的是（ ）
A. 买同样的书，所买的本数与应付的钱数
B. 圆的面积和它的半径
C. 看一本书，已看的页数和剩下的页数
D. 路程一定，时间和速度
- 下列说法中不正确的是（ ）
A. - 6.18 既是负数，又是分数，也是有理数
B. 0 既不是正数，也不是负数，但是整数
C. - 2017 既是负数，也是整数，但不是有理数
D. 13% 是分数
- 一个圆锥和一个圆柱等底等高，圆柱体积比圆锥的体积大（ ）
A. $\frac{1}{3}$ B. 2 倍 C. $\frac{2}{3}$ D. 3 倍
- 一个等腰三角形的两条边分别是 9 厘米、4 厘米，它的周长是（ ）厘米.
A. 22 B. 17 C. 22 或 17 D. 无法确定
- 因数相同的乘法可以写成乘方的形式，如 $4 \times 4 = 4^2$ ， $2 \times 2 \times 2 = 2^3$ ， $5 \times 5 \times 5 \times 5 = 5^4$ ．根据上述提示，计算 3^4 的结果是（ ）
A. 7 B. 12 C. 27 D. 81
- 乌龟和兔子比赛谁跑得快．领先的兔子途中睡了一觉．当它醒来时，发现乌龟快到终点了，于是急忙追赶，但是乌龟还是先到了终点…下面的图（ ）描述了上述故事中的情节.



10. 下面是同一个立方体从三个不同角度拍到的三张照片，这个立方体的展开图是（ ）



二、填空题。（每题 4 分，共 32 分。请在答题卡的相应位置上用黑色水笔解答。）

11. 中国是世界上水土流失最为严重的国家之一。现有水土流失面积约达三百五十六万平方千米，约占我国陆地面积的 37%；每年流失的土壤总量约达 4998000000 吨。

(1) 横线上的数写作 _____

(2) 我国每年流失的土壤总量约达 _____ 亿吨。（省略“亿”后面的尾数）

12. $\frac{2}{5} = \frac{\quad}{\quad} \div \frac{\quad}{\quad} = \frac{2+16}{5+(\quad)} = \frac{\quad}{\quad} \% = 4 : \frac{\quad}{\quad}$

13. 在数轴上，表示数 -3, 2.6, $-\frac{3}{5}$, 0, $4\frac{1}{3}$, $-2\frac{2}{3}$, -1 的点中，在原点左边的点有 _____ 个。

14. 小东看一本故事书，第一天看了全书的 20%，第二天看了 24 页，两天看了全书的一半。这本故事书有 _____ 页。

15. 下面各图中阴影部分占整个图形的几分之几。

