

期中测试卷(北师大版)

(时间:90 分钟 总分:100 分)

一、我会填。(每空 1 分,共 24 分)

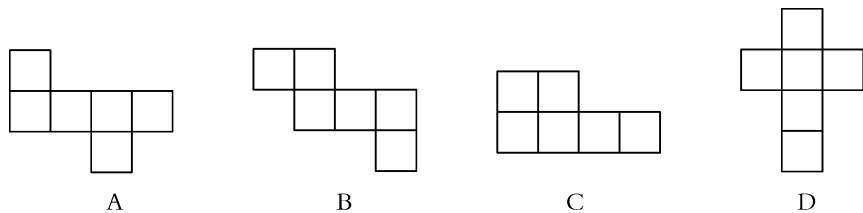
- 30 米的 $\frac{5}{6}$ 是()米, $\frac{5}{8}$ 的 $\frac{1}{5}$ 是()。
- 在括号里填上适当的单位。
 - 一片树叶表面的大小是 50 ()。
 - 一本词典的体积是 720 ()。
 - 一瓶饮料的容量是 550 ()。
- 七折表示()是()的(), 一本书原价 14 元, 打七折后的价钱是()元。
- 一根绳子长 8 米, 用去 $\frac{1}{8}$, 还剩()米, 再用去 $\frac{1}{8}$ 米, 还剩()米。
- 一个长方体的长是 6 厘米, 宽是 4 厘米, 高是 2 厘米。它的最小一个面的面积是(), 最大的一个面的面积是()。
- 一个正方体的棱长和是 36 厘米, 它每个面的面积是(), 体积是()。
- 拼一个大的正方体至少需要()个完全相同的小正方体。
- 甲数是 100, 乙数是甲数的 $\frac{3}{5}$, 乙数比甲数少()。
- $\frac{3}{5}$ 米 = () 厘米 $\frac{1}{5}$ 小时 = () 分
- 0.08 分米³ = () 升() 毫升
2500 立方厘米 = () 立方分米 = () 升
- 体积为 1 分米³ 的大正方体切成棱长为 1 厘米的小正方体排成一排, 表面积是()。

二、我会判断。(每题 2 分, 共计 10 分)

- 一块长方体形状的橡皮泥捏成正方体, 虽然它的形状变了, 但它的体积不变。()
- 两个正方体的表面积相等, 则它们的体积也相等。()
- 可以用折线统计图来表示病人体温的变化情况。()
- 把铁球放入盛满水的容器中, 溢出水的体积比铁球体积大。()
- 把两个一样的正方体拼成长方体后, 表面积和体积都不变。()

三、我会选择。(每题 2 分, 共计 10 分)

- 一个水箱能装水 100 升, 我们说这个水箱的()是 100 升。
A. 表面积 B. 体积 C. 容积
- 下图中, ()不是正方体的展开图。

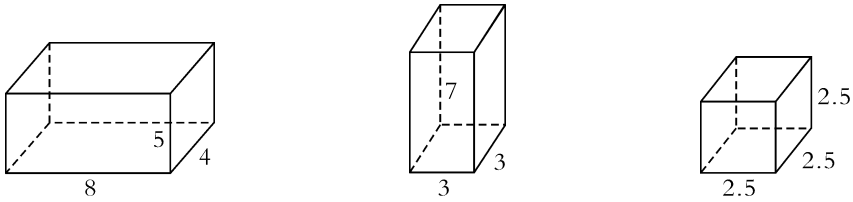


3. 一根绳子剪成两段,第一段长 $\frac{3}{5}$ 米,第二段是全长的 $\frac{3}{5}$,那么()。
- A. 第一段长 B. 第二段长 C. 两段一样长 D. 不能确定
4. 正方体的棱长扩大2倍,它的表面积扩大()倍,体积扩大()倍。
- A. 2 B. 4 C. 6 D. 8
5. 一个长方体的长、宽、高各削去原来的 $\frac{1}{2}$ 后,体积是原来的()。
- A. $\frac{1}{2}$ B. $\frac{1}{4}$ C. $\frac{1}{6}$ D. $\frac{1}{8}$

四、计算。(每题1分,共计8分)

$$\begin{array}{cccc} \frac{3}{4} + \frac{1}{4} = & \frac{3}{4} \times \frac{4}{3} = & \frac{5}{6} \times 5 = & 0 \times \frac{3}{73} = \\ 2 - \frac{4}{5} = & \frac{3}{5} + \frac{1}{4} = & \frac{1}{2} - \frac{1}{3} = & \frac{9}{13} \times \frac{26}{27} = \end{array}$$

五、计算下面图形的体积。(单位:分米)(每小题4分,共计12分)



六、解决问题。(每小题6分,共计36分)

1. 水果店运来 $\frac{3}{4}$ 吨水果,卖掉 $\frac{2}{3}$ 后,还剩几分之几? 还剩下多少吨?

2. 一辆货车车厢内部长 5 米,宽 2 米,在箱内装入一层 15 分米厚的沙土。

(1)需要多少沙土?

(2)如果每立方米的沙土重 5 千克,这些沙土重多少千克?

3. 一个长方体容器,长 10 厘米,宽 8 厘米,高 7 厘米,放入一块石头后,水面上升了 2 厘米,这块石头的体积是多少立方厘米?

4. 奇奇有 24 本故事书,思思的故事书的本数是奇奇的 $\frac{2}{3}$,他们俩一共有多少本故事书?

5. 把一个棱长为 0.5 米的正方体玻璃容器装满水,在将这些水倒入一个底面积为 0.25 平方米得长方体容器中,刚好倒满,长方体容器的高是多少?

6. 一个长方体的长是 6 厘米,宽是 4 厘米,高是 6 厘米,现要把它截去一个最大的正方体,正方体的体积是多少?