

# 五年级数学试题(卷)(北师大版)

老师真诚地提醒你:

1. 本试卷共 6 页,满分 100 分;
2. 答卷前请将密封线内的项目填写清楚;
3. 书写要认真、工整、规范;卷面干净、整洁、美观。

题 号	一	二	三	四	五	六	附加题	总 分
得 分								

得 分	评卷人



一、冷静思考,正确填写(每空 1 分,共 21 分)

1. 比  $\frac{4}{9}\text{kg}$  多  $\frac{1}{6}\text{kg}$  是( ),  $\frac{3}{4}\text{m}$  比( )多  $\frac{2}{5}\text{m}$ 。

2. 分数单位是  $\frac{1}{10}$  的最大真分数与最小真分数的差是( )。

3. 一根铁丝长 36 dm,用它做一个正方体框架,框架的棱长是( ),给其中 5 个面贴上彩纸(接头处不计),需要( )彩纸,这个正方体所占空间( )。

4. 1.25 的倒数是( ),( )的倒数是它本身。

5. 在( )里填上合适的体积单位。

一块橡皮的体积约是 8( ) 一瓶酸奶大约是 125( )

一个集装箱箱的体积约是 30( ) 一部手机的屏幕大约是 1( )

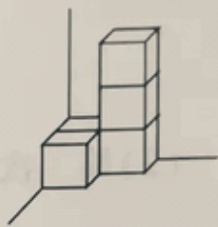
6. 一根 2 米长的绳子,剪去它的一半后,又剪去 0.65 米,还剩下( )米。



7. 一列火车从甲地开往乙地,甲、乙两地之间的距离是 400 千米,已经行了全程的  $\frac{2}{5}$ ,已经行了多少千米?

题目里( )是单位“1”的量,( )是( )的  $\frac{2}{5}$ ,求已经行了多少千米,就是求( )的( )是多少,列式是( ),最后结果是( )。

8. 右图是一些棱长为 3 cm 的小正方体堆放在墙角,这堆小正方体露在外面的面的面积是( )。



得分	评卷人



## 二、仔细推敲,辨析正误(6 分)

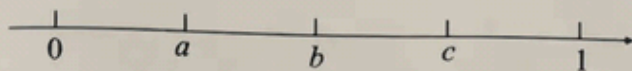
1. 一个棱长是 6 分米的正方体,表面积和体积一样大。( )
2. 一个数乘分数,积一定小于这个数。( )
3. 有 6 个面,8 个顶点,12 条棱的物体不是正方体就是长方体。( )
4. 分数乘法的意义与整数乘法的意义相同。( )
5. 一张长方形纸对折了 3 次,每份是这张纸的  $\frac{1}{8}$ 。( )
6. 相乘得数是 1 的两个数互为倒数。( )

得分	评卷人



## 三、反复比较,慎重挑选(每题 2 分,共 12 分)

1. 图中 0.3 的位置应该在 ( )



A. a 的左边

B. a、b 之间

C. b、c 之间

D. c、1 之间



2. 一双运动鞋七折出售, 原价是 120 元, 现价是多少元? 列式为 ( )

A.  $120 \times \frac{7}{10}$       B.  $120 \times (1 - \frac{7}{10})$       C.  $120 \div \frac{7}{10}$       D.  $120 \div (1 - \frac{7}{10})$

3. 三个连续奇数的倒数和是  $\frac{71}{105}$ , 那么这三个数的和是 ( )

A. 105      B. 15      C. 21      D. 7

4. 用同样大小的小正方体拼成一个新的正方体, 至少需要 \_\_\_\_\_ 个。 ( )

A. 4      B. 8      C. 16      D. 9

5. 一堆沙土重 6 吨, 第一次运走它的  $\frac{1}{3}$ , 第二次运走  $\frac{1}{3}$  吨, 两次运走的沙土相比 ( )

A. 第一次运走的多      B. 第二次运走的多

C. 两次运走的一样多      D. 无法比较

6. 把一根 4 m 长的木料锯成三段后表面积增加了  $60 \text{ dm}^2$ , 这根木料的体积是 ( )

A.  $240 \text{ dm}^3$       B.  $60 \text{ dm}^3$       C.  $600 \text{ dm}^3$       D.  $2400 \text{ dm}^3$

得 分	评卷人



#### 四、用心计算, 不出差错 (27 分)

1. 在数字后面的括号里写出前面各数的倒数。(5 分)

5.6 ( )      1 ( )      0.875 ( )

0.08 ( )      3 ( )

2. 在  里填上合适的数, 并且使组成的分数是最简分数。(4 分)

$$\frac{\square}{14} \times 2 > \frac{11}{14}$$

$$0.85 > \frac{\square}{4} + \frac{2}{5}$$

$$\frac{\square}{12} \times \frac{1}{3} = \frac{5}{\square}$$

3. 脱式计算,能简算的要简算。(9分)

$$\frac{7}{12} - (\frac{5}{16} + \frac{1}{12})$$

$$\frac{8}{21} \times 0.375 \times \frac{8}{5}$$

$$\frac{1}{4} - \frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$$

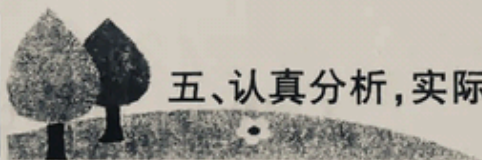
4. 解方程。(9分)

$$\frac{3}{10} + x = \frac{2}{3}$$

$$x - \frac{2}{5} = \frac{3}{4}$$

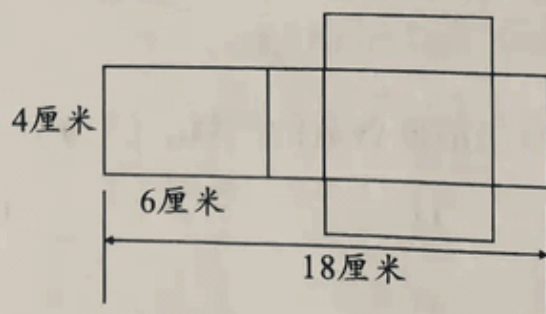
$$\frac{17}{24} - x = \frac{1}{6}$$

得分	评卷人



五、认真分析,实际操作(共10分)

下图是长方体展开图,测量所需数据,并求长方体表面积和体积。





得分	评卷人



## 六、走进生活,解决问题(24分)

1. 一根铁丝,第一次用去 $\frac{5}{12}$ 米,第二次用去 $\frac{7}{8}$ 米。(4分)

(1) 两次共用去多少米?(2分)

(2) 第二次比第一次多用去多少米?(2分)

2. 我每秒跑10 m。



我的跑步速度是你的 $\frac{4}{5}$ 。



白兔5秒钟可以跑多少米? 灰兔的跑步速度是多少?(4分)

3. 淘气说:“我家的大门高2米,原先我的身高是门高的 $\frac{3}{5}$ ,现在我的身高是门高的 $\frac{5}{8}$ 了。我一年长高了多少米?”(5分)

4. 一节长方体形状的铁皮通风管长 2 米,横截面是边长为 10 厘米的正方形,做这 10 节通风管至少需要多少平方米铁皮? (6 分)

5. 有一个底面积是 300 平方厘米、高 10 厘米的长方体,里面盛有 5 厘米深的水。现在把一块石头浸没到水里,水面上升 2 厘米。这块石头的体积是多少立方厘米? (5 分)

得 分	评 卷 人

附加题(10 分)

$$\left(1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4}\right) \times \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{5}\right) - \left(1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{5}\right) \times \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4}\right)$$