

## 新东方学校启智数学六年级寒春入学分班测试卷

姓名\_\_\_\_\_学校\_\_\_\_\_年级\_\_\_\_\_得分\_\_\_\_\_

说明：

- 1、测试时间为 30 分钟，请学生独立答题
- 2、答对 6 题以下可读同步提高班，答对 6 题及以上可读思维训练班

1、在方框中填入自然数，使不等式成立

$$\frac{2}{3} < \frac{5}{\square} < \frac{3}{4}$$

 2、计算  $\frac{3}{8} \times \frac{5}{13} + \frac{1}{8} \times \frac{5}{13} + \frac{1}{2} \times \frac{5}{26} =$  \_\_\_\_\_

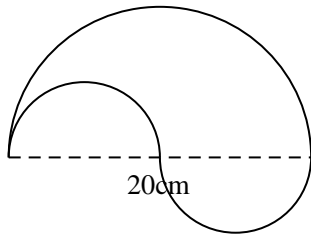
 3、计算  $\frac{5}{12} \times \frac{3}{2} - \frac{4}{5} \div \frac{24}{5} + \frac{2}{3} \div 1\frac{4}{5} =$  \_\_\_\_\_

4、一项工程，甲、乙合作需要 20 天完成，乙、丙合作需要 15 天完成，由乙单独做需要 30 天完成，那么如果甲、乙、丙合作，完成这项工程需要\_\_\_\_\_天。

5、孙悟空、猪八戒、沙僧比赛打妖怪，它们打的妖怪数量比为 48: 3: 16，

已知沙僧比猪八戒多打了 39 个妖怪，求孙悟空打了\_\_\_\_\_妖怪。

6、在下面图形中，最大半圆的直径是 20cm，求这个图形的周长。



7、一台电脑的原价 6000 元，第一次降价 20% 第二次又降价 10%，这台电脑的现价是\_\_\_\_\_。

8、有浓度为 20% 的硫酸溶液 450 克，要配制成 35% 的硫酸溶液，需要加入浓度为 65% 的硫酸溶液\_\_\_\_\_克。

9、从 1,2,3,4,5,6,7 这 7 个数字中选出 5 个组成一个五位数，使它是 99 的倍数，这个五位数最大是\_\_\_\_\_。

10、如图， $\triangle ABC$  中， $AF=FD$ ， $AE = \frac{1}{3}AC$ ，求四边形  $CEFD$  的面积是三角形  $ABC$  的几分之几？

