

六年级数学第一学期第一次月考调研卷

测试内容：第一、二单元

时间：90 分钟 总分：100 分

题 号	一	二	三	四	五	六	总 分
得 分							

一、填空。(15 分)

- $\frac{2}{5} + \frac{3}{5} + \frac{4}{5} = \frac{1}{5} \times (\quad)$
- 直角的 $\frac{1}{5}$ 是()角,等于()度。
- $\frac{7}{8} \times \frac{17}{24} \times \frac{8}{7} = \frac{7}{8} \times \frac{8}{7} \times \frac{17}{24} = 1 \times \frac{17}{24} = \frac{17}{24}$,在这一过程中,应用了()律。
- $\frac{4}{5}$ 时 = ()分 $3\frac{5}{8}$ 千米 = ()千米()米
 $\frac{7}{20}$ m = ()cm $1\frac{3}{5}$ 公顷 = ()公顷 = ()平方米
- 喜人婚庆公司 5 月份的业务量比 4 月份增加 $\frac{3}{7}$,这里把()看作单位“1”。
- 一本书有 200 页,第一天读了它的 $\frac{3}{5}$,第二天应从第()页读起。
- 长春市在北京市的北偏东 60° 的方向上,距离约为 500 km,那么北京市在长春市的()方向上,距离约()km 处。
- 经研究表明,牛肉含有丰富的营养成分,其中蛋白质含量约占 $\frac{1}{5}$,脂肪含量约占 $\frac{1}{50}$,那么 2000 g 牛肉中蛋白质含量比脂肪含量多()g。

二、对号入座。(10 分)

- $a \times \frac{5}{7}$,当 a 是()时,积大于 $\frac{5}{7}$ 。
 A. 不等于 0 的整数 B. 自然数 C. 大于 1 的数
- 下面()中两个数的积在 $\frac{1}{5}$ 和 $\frac{5}{6}$ 之间。
 A. $\frac{1}{3} \times \frac{1}{2}$ B. $\frac{5}{6} \times \frac{3}{4}$ C. $7 \times \frac{3}{14}$



扫描全能王 创建

3. $(\frac{7}{8} + \frac{2}{21}) \times 8 = 7 + \frac{16}{21}$, 这是根据()使计算简便。

A. 乘法交换律

B. 加法结合律

C. 乘法结合律

D. 乘法分配律

4. 妈妈过生日, 姐姐吃了蛋糕的 $\frac{1}{4}$, 妹妹吃了剩下的 $\frac{1}{3}$, 下列说法正确的是()。

A. 姐姐比妹妹吃得多

B. 妹妹比姐姐吃得多

C. 两人吃得一样多

D. 无法确定谁吃得更多

5. 有两筐苹果, 第一筐重 30 千克, 如果从第一筐中取出 $\frac{1}{6}$ 放入第二筐, 那么两筐苹果质量相等。两筐苹果一共重() 千克。

A. 60

B. 35

C. 50

D. 55

三、画一画, 并回答问题。(10 分)

小明去学校每天要经过小华家, 已知小明家在小华家东偏南 30° 方向上, 距离 300 m; 学校在小华家北偏西 50° 方向上, 距离 200 m。

1. 画出路线示意图。

↑ 北 100 m

2. 小明上学该如何走?

四、计算。(25 分)

1. 直接写出得数。(8 分)

$$\frac{1}{9} \times 6 =$$

$$100 \times \frac{9}{25} =$$

$$\frac{4}{5} \times 10 =$$

$$\frac{3}{8} \times \frac{4}{7} =$$

$$\frac{7}{12} \times 48 =$$

$$3.6 \times \frac{4}{9} =$$

$$\frac{7}{4} \times 8 =$$

$$(\frac{1}{4} + \frac{5}{8}) \times 16 =$$



扫描全能王 创建

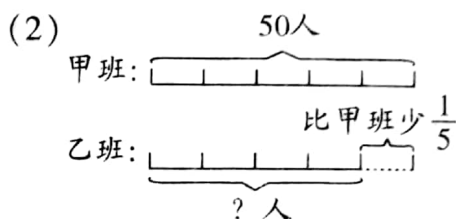
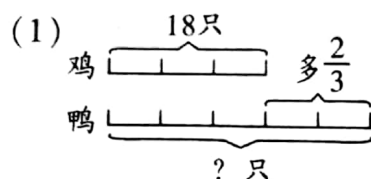
2. 简算下列各题。(9 分)

$$\frac{8}{21} \times \frac{25}{18} \times 63$$

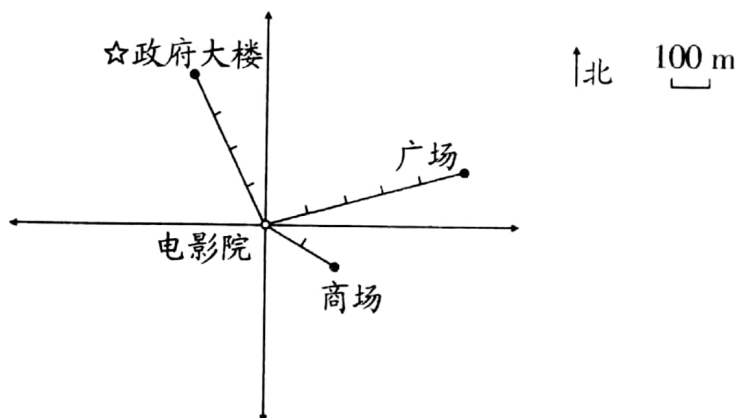
$$\frac{3}{4} \times 54 - \frac{3}{4} \times 14$$

$$24 \times 0.02 + 2.4 \times \frac{4}{5}$$

3. 看图列式计算。(8 分)



五、量一量,填一填。(10 分)



1. 商场在电影院的()偏() ()方向上,距离是()m;
2. 电影院在广场的()偏() ()方向上,距离是()m;
3. 政府大楼在电影院的()偏() ()方向上,距离是()m;
4. 电影院在政府大楼的()偏() ()方向上,距离是()m。
5. 说说政府大楼和商场分别在广场的什么方向?



六、解决问题。(30 分)

1. 地球的表面积大约是 51000 万平方千米,其中约 $\frac{7}{10}$ 是海洋,其余的是陆地。地球上海洋和陆地的面积大约各是多少万平方千米?(7 分)

2. 鸵鸟的体重是多少?(7 分)

我的体重有120吨。



蓝鲸是世界上最大的哺乳动物。

我的体重是蓝鲸的 $\frac{1}{20}$ 。



大象是陆地上最大的哺乳动物。

我的体重是大象的 $\frac{1}{40}$ 。



鸵鸟是世界上最大的鸟。

3. 空气主要由氧气和氮气组成,其中氧气占 $\frac{21}{100}$,氮气占 $\frac{39}{50}$ 。那么 400 升空气中所含的氮气比氧气多多少升?(8 分)

4. 光在空气中的传播速度是每秒 30 万千米,在水中传播时,速度会降低 $\frac{1}{4}$,在玻璃中传播时,速度会降低 $\frac{1}{3}$ 。光在水中和玻璃中的速度各是多少?(8 分)

