

六年级数学上期期末测试卷

2018.1

项 目	试 卷	操 作	作 业	合 计
得 分				



亲爱的同学,农历狗年即将到来,你对自己在农历鸡年的学习是否满意呢?下面就让我们来盘点一下学习收获吧。祝你满载而归!

一、口算。

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

$$\frac{3}{8} \div 6 =$$

$$\frac{5}{7} \times \frac{14}{15} =$$

$$\frac{9}{10} \div \frac{1}{3} =$$

$$2 \div \frac{2}{3} =$$

$$\frac{7}{10} \times 0.5 =$$

$$\frac{1}{4} \div \frac{3}{5} =$$

$$\frac{3}{5} \times \frac{1}{6} \times \frac{5}{9} =$$

二、认真读题,准确填写。

1. 2017年12月6日,我国首条穿越秦岭山脉的高速铁路——西成高铁开通运营,它打通了西北和西南的高铁网络,使整个西部高铁连成片。原来成都到西安的铁路运行时间约为10小时,现在乘坐高铁仅需原来时间的 $\frac{2}{5}$,乘坐高铁需要()小时。

2. $\frac{24}{15} = \frac{(\quad)}{10} = (\quad) : (\quad)$ (填最简整数比) $= (\quad)\% = (\quad)$ (填小数)。

3. 一根铁丝长1.5m,剪下它的 $\frac{3}{5}$,还剩()m;如果剪下 $\frac{3}{5}$ m,还剩()米。

4. 研究发现,8岁以上儿童按照5:3安排一天的活动和睡眠时间是最合理的,8岁以上儿童一天的睡眠时间是()小时最合理。

5. 取稻谷500g,烘干后还有425g,这种稻谷的烘干率是(),含水率是()。

6. 阅读下面的短文并回答问题。

我国的水资源总量约为2.8万亿立方米。由于人口众多,人均占有水资源只有2300立方米,仅为美国的 $\frac{1}{5}$,巴西的 $\frac{1}{10}$,加拿大的 $\frac{1}{48}$ 。另外,我国水资源分布很不均匀,据统计,南方的土地资源大约占全国的40%,水资源却占全国

的 80%;北方的土地资源大约占全国的 60%,水资源却只有全国的 20%。

(1)美国人均占有水资源()立方米。

(2)我国北方的水资源有()亿立方米。

(3)请你提出一个数学问题并列式解答。

问题:()

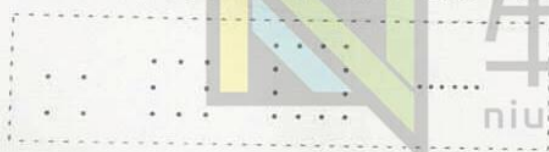
列式解答:()

7. 一个半圆形的养鱼池,直径是 16m,它的周长是()m,占地面积是() m^2 。

8. 如右图,已知圆的周长是 37.68cm,圆的面积等于长方形的面积。阴影部分的面积是() cm^2 。



9. 下图中第 5 个正方形有()个点子。如果某个正方形每边上的点子数用 a 表示,则这个正方形的点子总数可以表示为()。



三、反复比较,合理选择。(把正确答案的序号填在括号里)

四、

1. 李莉看一本 180 页的少儿版《三国演义》,第一天看了全书页数的 $\frac{1}{6}$,第二天看了全书页数的 $\frac{1}{5}$,第三天从第几页看起?下面列式正确的是()。

A. $180 \times \frac{1}{6} \times \frac{1}{5} + 1$ B. $180 \times (\frac{1}{6} + \frac{1}{5}) + 1$ C. $180 \times (1 - \frac{1}{6} - \frac{1}{5})$

2. 如果 $a \times \frac{4}{5} = b \times \frac{6}{5} = c \div \frac{1}{2}$, a, b, c 均大于 0,那么,将 a, b, c 按从大到小的顺序排列,为()。

A. $a > b > c$ B. $b > a > c$ C. $c > a > b$

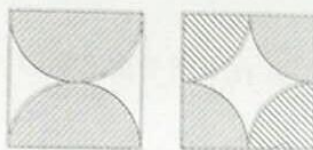
3. 加工一批零件,师傅每小时完成这批零件的 $\frac{1}{10}$,徒弟单独完成需要 16 小时,师徒合作几小时完成?下面列式正确的是()。

A. $\frac{1}{10} \times 16$ B. $1 \div (10 + 16)$ C. $1 \div (\frac{1}{10} + \frac{1}{16})$

4. 某种电子产品4月的价格比3月涨了10%,5月的价格比4月又降了10%。此时的价格与3月的价格相比较,()。
- A. 降了1% B. 价格不变 C. 涨了1%

5. 下图中两个正方形的边长相等,观察两个图中的阴影部分,它们的周长和面积的大小关系是()。

- A. 周长相等,面积不相等
B. 周长和面积都相等
C. 面积相等,周长不相等



6. 周六上午,张伟步行到离家800m远的街心花园锻炼身体,20分钟后到达目的地。他在双杠上锻炼了10分钟,然后用5分钟时间跑步回家。下面各图中,能正确描述张伟离家时间和离家距离关系的是()。



四、巧用方法,细心计算。

能简便的要用简便算法哟!



$$\left(\frac{1}{2} - \frac{5}{12}\right) \div \frac{8}{9}$$

$$\frac{5}{8} - \frac{1}{4} \times \left(\frac{8}{9} \div \frac{2}{3}\right)$$

$$88 \times \frac{16}{87}$$

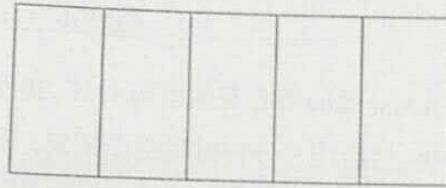
$$2.4 \div \frac{7}{5} + 0.6 \times \frac{5}{7}$$

$$\text{解方程: } x - \frac{2}{15}x = 2.6$$

五、观察思考，动手操作。

1. 画出两个大小不等的圆，使它们组成的图形有无数条对称轴。

2. 在下图中涂上阴影，使阴影部分的面积比空白部分少 75%。

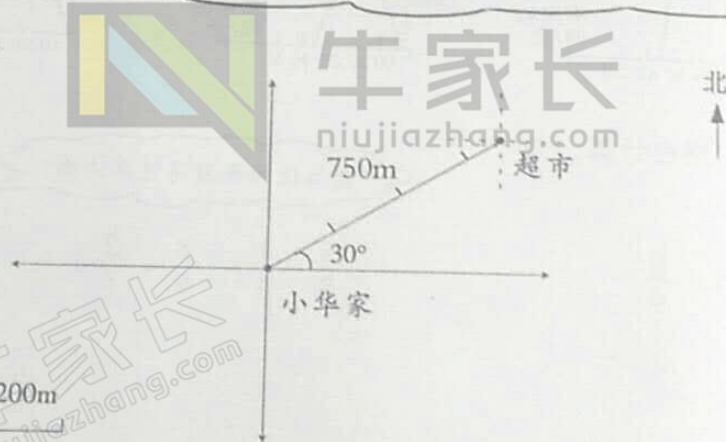


3. 下面是小华周六活动的路线图。

(1) 根据小华的描述，把他行走的路线图画完整。



上午，我从家出发去书店，书店在我家的北偏西 40° 方向 800m 处。



(2) 下午，小华去超市购物。请你写出小华从超市返回家时所走的方向和路程。

六、灵活运用，解决问题。

1. 拉萨被称为“日光城”，每年的平均日照时间是 3040 小时，比北京多 $\frac{1}{9}$ ，北京的年平均日照时间是多少小时？

2. 欣欣的妈妈买回一些瓜果和一瓶消毒液。欣欣要将这些瓜果进行消毒，她看到瓶子上有这样的说明(如下图)。

消毒清洁对象	消毒液：水
衣物、物体表面	1 : 300
瓜果、家具、厨房用品	1 : 500

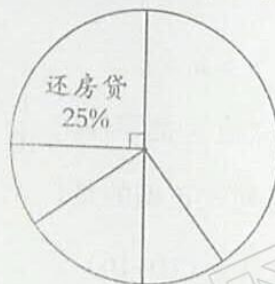


我倒出 2.5ml 消毒液，要加水多少毫升？

3. 乐乐家 12 月份的各项支出情况如下表：

项目	伙食费	水、电、天然气和电话费	教育支出	还房贷	其他
占本月总支出的百分比(%)	40	10	10	25	15

(1)在下图中把乐乐家 12 月份的各项支出情况表示完整。



(2)“还房贷”和“其他”两项的费用一共是1200元,乐乐家12月份的总支出是多少元?

4. 小明家的汽车周二限行。这天,爸爸就骑自行车上班,车轮的直径是0.6m,如果平均每分钟转100周,照这样的速度,爸爸50分钟能骑到单位吗?

我家到单位的路程是9km



小明的爸爸



牛家长
niujiazhang.com

5. 《道路交通安全法实施条例》规定:在一个记分周期(12个月)内扣分满12分,将扣留其机动车驾驶证。如果超速50%以上扣12分;超速20%以上未达50%扣6分;超速未达20%扣3分。



限速行驶

王叔叔以50千米/时的车速在一条公路上行驶,前方出现限速40千米/时的标志。如果王叔叔保持原速度继续行驶,他将受到扣几分的处罚?(请写出判断方法)

郑州牛家长

微信号 :zzniujiazhang

长按二维码关注



 升学信息  家长社群  公益讲座

 我们不是搬运工 原创才是我们的特色