

六年级数学上期期末测试卷 2020.1

题号	一	二	三	四	五	六	合计
得分							



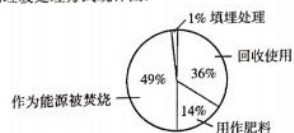
亲爱的同学，农历鼠年的到来，预示着本期的在校生活即将结束，在进入寒假生活之前，我们先来盘点一下这学期的学习成果吧！希望你认真审题，深入思考，仔细作答，及时检验，相信你是最棒的！

一、直接写出得数。

$$\begin{array}{llll} \frac{2}{3} \times 2 = & \frac{3}{17} \times 0 = & \frac{6}{11} \div 3 = & \frac{1}{2} \div \frac{1}{10} = \\ \frac{1}{6} \times \frac{3}{4} = & \frac{3}{10} \div 2 = & \frac{3}{8} \div \frac{3}{4} = & \frac{2}{9} \times \frac{3}{8} = \\ 5 \div \frac{5}{6} = & \frac{2}{5} \times \frac{15}{4} = & \frac{5}{7} \times 1.4 = & 1 \div 25 = \end{array}$$

二、细心填空。

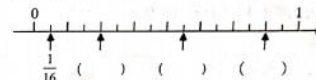
- 据中铁网报道，2019年12月14日，铁路春运售票进入第三天，中国铁路12306网售出车票1023.4万张，其中候补购票订单兑现23.8万笔、车票28.8万张，候补购票兑现率达82.3%。这里的82.3%表示()。
- 垃圾分类可以节约资源，保护环境。目前，瑞典是全球垃圾回收率最高的国家，下图是瑞典的垃圾处理方式统计图：



从图中可看出，除了“填埋处理”的垃圾占全部垃圾的()外，其余的垃圾都被回收再利用，垃圾回收率高达()。如果瑞典每年的垃圾产量是400万吨，那么“用作肥料”的垃圾有()万吨。

六年级数学水平测试 第1页(共8页)

- 在下面的括号里依次填上对应的百分数、分数和小数。



$\frac{1}{16}$ 和()互为倒数。

- 近期，由于天气干冷，病毒活跃，某市进入流感高发季节。根据疾控中心要求，张老师每天都及时收集、整理本校各班因流感请假的人数情况，以便采取应对措施。如果要统计周一本校四年级各班请假的学生人数，选用()统计图比较合适；如果要统计各年级请假人数占全校人数的百分比，选用()统计图比较合适。

平时勤洗手、常开窗、多饮水、充分休息哟！



- 元旦当天，乐乐和妈妈准备在家吃火锅，他们一起从超市买了菜，妈妈骑着共享单车带着菜先回家，乐乐走路回家。

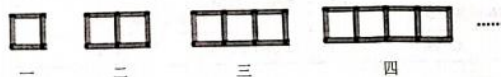
(1)乐乐每分钟走80m，他和妈妈骑车的速度比是2:5，妈妈骑车每分钟行()米。

(2)妈妈从网上下载了一个制作300g芝麻酱的配方(如右图)，按照这个配方，妈妈制作900g的芝麻酱需要()克的黑芝麻。

黑芝麻: 200g
白芝麻: 100g

- 蜂蜜最主要的成分是果糖和葡萄糖。一种蜂蜜中果糖和葡萄糖的质量有2.1kg，占这种蜂蜜总质量的 $\frac{7}{10}$ ，这种蜂蜜共有()千克。

- 像下图这样继续摆下去，摆六个正方形需要()根小棒，摆n个正方形需要()根小棒。



六年级数学水平测试 第2页(共8页)

三、合理选择。(把正确答案的序号填在括号里)。

1. 下面情境中的比能用 3:2 表示的共有 () 个。

情境一

白球与黑球的个数比

情境二

大正方形与小正方形的面积比

情境三

哥哥和妹妹的身高比

A. 3

B. 2

C. 1

2. 甲数除以乙数的商是 0.6，那么甲数和乙数的最简整数比是 ()。

A. 0.6:1

B. 5:3

C. 3:5

3. 1985 年 9 月 10 日是我国第一个教师节，当年全国各级各类专业教师有 931.9 万人。今年是第 35 个教师节，35 年来，我国教师队伍取得长足发展，现有教师人数比 1985 年增长了 79%。求 2019 年有教师多少万人？下面列式正确的是 ()。

A. $931.9 \times 79\%$

B. $931.9 \times (1 + 79\%)$

C. $931.9 \div (1 + 79\%)$

4. 有一张边长为 4cm 的正方形纸，小方在这张纸上剪了 4 个最大的等圆(如右图)，这 4 个圆面积之和占这张纸的 ()。

A. 78.5%

B. 80%

C. 75%



5. 下表是我国土地利用类型的大致构成情况。

可利用土地				难利用土地
工矿、交通、城市用地和内陆水域等	草地	林地	耕地	沙漠、石头、山地、永久冰雪和冰川
15.7%	32.6%	16.6%	13.5%	21.6%

根据表中的数据，下面表述错误的是 ()。

A. 草地的面积占可利用土地面积的 32.6%。

B. 耕地的面积占土地总面积的 13.5%。

C. 耕地的面积约占可利用土地面积的 17.2%。

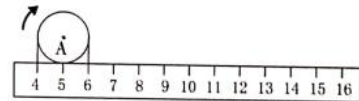
6. 把一只羊拴在草地的木桩上，如果绳长 1.6m，求这只羊吃到草的最大面积是多少平方米？下面列式正确的是 ()。

A. 3.14×1.6

B. $1.6 \times 2 \times 3.14$

C. 3.14×1.6^2

7. 如下图所示，圆从点 A 开始，沿着直尺向右滚动一周到达点 B。点 B 的位置大概在 ()。



A. 9~10 之间

B. 10~11 之间

C. 11~12 之间

四、准确计算。

1. 画一画，算一算。

$$\frac{3}{4} \div 2$$

请先画图表示你的思考过程，再计算出结果。



2. 计算或解方程。(能简算的要简便方法算)

$$\frac{5}{14} \times \frac{16}{25} \div \frac{4}{21}$$

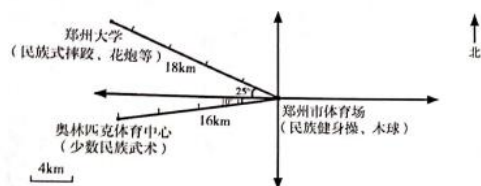
$$\left(\frac{3}{5} - \frac{4}{15}\right) \times \left(\frac{7}{8} + \frac{1}{4}\right)$$

$$\frac{7}{11} \div \frac{4}{3} + \frac{7}{11} \times 0.25$$

$$\text{解方程: } x - \frac{3}{8}x = \frac{1}{10}$$

五、动手操作。

1. 第十一届全国少数民族传统体育运动会于2019年9月8日至16日在河南省郑州市举行，运动会共进行了17个项目的竞赛。下面是部分比赛项目及场馆分布的示意图。



- (1) 从图上可以看出，奥林匹克体育中心在郑州市体育场的()偏() ()°方向()千米处。
- (2) 郑州大学在郑州市体育场的西偏北25°方向18km处。那么，郑州市体育场在郑州大学的()偏() ()°方向()千米处。
- (3) 独竹漂和龙舟这两项比赛在龙湖水上基地进行，龙湖水上基地位于郑州市体育场的东偏北30°方向8km处，请在图上标出龙湖水上基地的位置。

2. 中国建筑中经常能见到“外圆内方”和“外方内圆”的设计。

- (1) 请你从中选出一种画在本题第(2)小题下面的空白处，注意圆的半径是1cm。

我画的图形是：_____。
这个图形正方形和圆之间部分的面积是() cm²。

六年级数学水平测试 第5页(共8页)

- (2) 如果只有一把直尺，你能在所画的圆中画出一个圆心角为135°的扇形吗？请画出示意图，并简要说明画法。

六、解决问题。

2019年，是新中国成立70周年。从封闭落后迈向开放进步，从温饱不足迈向全面小康，从积贫积弱迈向繁荣富强，中华民族迎来了从站起来、富起来到强起来的伟大飞跃。下面让我们用数据见证70年的巨大成就吧！

1. 俗话说：要想富，先修路。70年间，我国交通运输发展成就斐然。截止2018年末，我国铁路、公路的营业里程均是世界第一位，它们的营运里程情况如下表。

全国铁路营运里程(万千米)	全国公路营运里程(万千米)
13.2	485

其中，高速铁路和高速公路都是从无到有，高速铁路通车里程约占全国铁路营运里程的22%；高速公路通车里程约占全国公路营运里程的3%。

要求“我国高速公路通车里程大约有多少万千米？”需要从上面的信息中选取哪两条？请写在下面，并解答。

信息一：_____

信息二：_____

解答：_____

六年级数学水平测试 第6页(共8页)



2.位于贵州省内的“中国天眼”——球面射电望远镜，是世界上最大的单口径射电望远镜，研究人员使用它已发现了 96 颗脉冲星，让中国成为世界上看得最远的国家。它的口径边缘是一个直径 500m 的圆形，与最大直径 100m 的射电望远镜相比，口径面积大多少平方米？

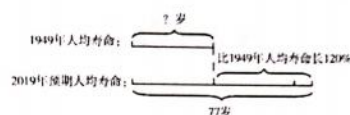


3.中欧班列（郑州）深度融入“一带一路”，网络遍布 30 多个国家 130 个城市。某公司有 30 吨货物要运到郑州铁路集装箱中心站，搭乘中欧班列（郑州）运往德国汉堡。如果两辆车一起运，多少次能运完这批货物？

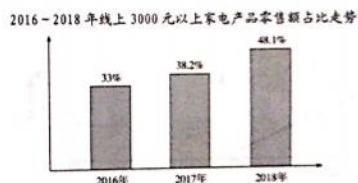


4.1949 年我国居民人均可支配收入仅为 49.7 元，约是 2018 年居民人均可支配收入的 0.18%。2018 年居民人均可支配收入达到多少元？（得数保留整数）

5.随着生活条件的不断提高，我国的人均预期寿命也发生了变化。下图是 2019 年预期人均寿命信息及其与 1949 年我国人均寿命的数量关系图，请你求出 1949 年我国人均寿命是多少岁？



6.中国互联网技术的发展和普及极大地改变了居民的消费行为，网购成为许多人的首选方式。下图是 2016~2018 年线上 3000 元以上家电产品零售额占比走势。



(1) 从图上可看出，2017 年线上 3000 元以上的家电产品在整体零售额中的比例达 () %。

(2) 如果 2018 年线上家电产品的整体零售额是 3 万亿元，那么线上 3000 元以上的家电产品的零售额是多少万亿元？

7.据中国互联网络信息中心的信息显示，2018 年中国网民的规模比 2017 增长了 7.5%，截止 2019 年 6 月，中国网民的规模比 2018 年又增长了 3%。2019 年 6 月时我国网民的规模与 2017 年相比增长幅度是多少？





微信公众号

郑州牛家长

★★★★★★★★

升学信息 | 原创干货 | 家长社群 | 公益活动



牛家长
niujiazhang.com

