

陕西省宝鸡市凤翔区 2022-2023 学年度第一学期期中检测 小学六年级数学试题（卷）

2022—2023 学年度第一学期小学六年级

数学学情问卷

命题人：杨永锋 校核：杨永锋

考试时间：90 分钟 本套试题满分 100 分，其中卷面分 3 分

题号	一	二	三	四	五	六	卷面分
得分							

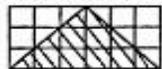
一、认真想一想，仔细填一填。（每空 1 分，共 20 分）

1. 分别用不同的数表示下图中阴影部分占整幅图的多少。

用分数表示是()

用小数表示是()

用百分数表示是()



2. 夜晚，人离路灯越近，人的影子越()，人离路灯越远，影子越()。（填写“长”或“短”）

3. 在 0.75 , $\frac{4}{5}$, 0.76 , 和 75% 中，最大的数是()，()和()相等。

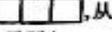
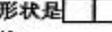
4. 我国第一高树，是位于西藏自治区林芝市察隅县的“云南黄果冷杉”，高 83.4 米，据地面往上 1.3 米处的树干直径达 207cm ，则该处树干的周长是()m。

5. 比 15 千克多 $\frac{2}{3}$ 是()千克， 6 米的 $\frac{1}{3}$ 与()米的 $\frac{1}{2}$ 相等。

6. 一款衣服打八五折销售，“八五折”表示按原价的()% 销售。这款衣服原价是 200 元，付款时只需要付()元。

7. 一个圆的周长是 6.28 米，这个圆的直径是()米，面积是()平方米。

8. 王叔叔家买了一桶 18 升的矿泉水，第一天喝了全部的 $\frac{4}{9}$ ，第二天喝的是第一天的 $\frac{3}{4}$ ，第二天喝了()升。

9. 搭一个从正面看到的形状是 ，从左面看到的形状是  的立体图形，最少需要()个小正方体，最多需要()个小正方体。

10. 爸爸想下载一部 470M 的纪录片，下载 40% 后，由于网络信号不太好，下载中断了，还剩下()% 没有下载，恢复网络后，又继续下载这部纪录片的 30% ，还剩下()M 没有下载。（M 即 MB，是基于字节换算的存储单位）

二、仔细推敲，认真判断。（正确的打“√”，错误的打“×”，每小题 1 分，共 10 分）

1. 质检部门抽检了 102 台空调，有 100 台合格，合格率是 100% 。()

2. 圆心决定圆的位置。()

3. 一个圆的半径扩大到原来的 3 倍，面积和周长都扩大到原来的 3 倍。()

4. 因为 $\frac{4}{5} = 80\%$ ，所以 $\frac{4}{5}$ 米可以写成 80% 。()

5. “欲穷千里目，更上一层楼”用数学的知识解释就是站的越高，看的范围越广。()

6. 求车轮滚动一周所行的路程，就是求车轮的面积。()

六年级数学 第 1 页（共 4 页）

7. 计算 $(\frac{1}{6} + \frac{1}{9}) \times 18$ 时，应用乘法分配律计算更简便。()

8. 若杨树的棵数比柳树多 $\frac{2}{3}$ ，则柳树的棵数比杨树少 $\frac{2}{7}$ 。()

9. 明明和笑笑各拿出自己零用钱的 40% 去超市买东西，他俩所花费的钱数一样多。()

10. 大小不同的两个圆，周长除以直径的商相等。()

三、反复比较，慎重选择。（将正确答案前的序号填到括号里，每小题 2 分，共 20 分）

1. 下面的图形中，对称轴最多的是()。

A. 等边三角形 B. 正方形 C. 平行四边形 D. 圆

2. 把 4.6% 的百分号去掉，这个数()。

A. 扩大到原来的 10 倍 B. 扩大到原来的 100 倍

C. 缩小到原来的 $\frac{1}{100}$ D. 大小不变

3. 一种织品品的合格率是 98% ，照这样计算， 300 件该产品中有()件不合格。

A. 2 B. 4 C. 6 D. 294

4. 一辆汽车从淘气面前开过，淘气依次拍摄了以下三张照片，按照拍摄时间的先后顺序排列，正确的是()。



①



②



③

A. ①②③ B. ③①② C. ③②① D. ②①③

5. 两根绳子都长 3m ，第一根用去 $\frac{1}{3}\text{m}$ ，第二根用去 $\frac{1}{3}$ ，比较剩下绳子的长度，()。

A. 第一根剩下的长 B. 第二根剩下的长

C. 一样长 D. 不能确定

6. 用 5 个同样的正方体摆成右面的立体图形，从()看到的形状相同。

A. 正面和左面 B. 左面和上面

C. 正面和上面 D. 上面和右面



7. 用 12.56cm 长的铁丝分别围成一个正方形和一个圆，这两个图形的面积相比较，()。

A. 圆的面积大 B. 正方形的面积大

C. 同样大 D. 无法比较

8. 水结成冰后，体积大约增加 $\frac{1}{10}$ ，现有 10 升的水，能结成()立方分米的冰

A. 11 B. 10 C. $10\frac{1}{11}$ D. 11

9. 如下图，盒子里刚好放 5 瓶牛奶，每瓶牛奶的瓶底半径是 3cm ，盒子的长是()。

A. 15cm B. 24cm

C. 30cm D. 25cm



10. 一本漫画书共有 100 页，小红第一天看了全书的 $\frac{1}{5}$ ，第二天看了全书的 $\frac{1}{4}$ ，第三天应从第()页看起。

A. 45 B. 46 C. 55 D. 56

六年级数学 第 2 页（共 4 页）

四、我是计算小能手。(共19分)

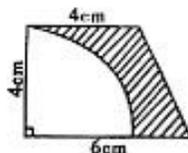
1. 用自己喜欢的方法计算。(每题2分,共6分)

(1) $\frac{4}{5} \times \frac{3}{7} + 80\% \times \frac{4}{7}$ (2) $\frac{3}{8} \times 32 \div \frac{6}{7}$ (3) $(\frac{5}{6} - \frac{3}{4} \times \frac{2}{3}) \div \frac{1}{6}$

2. 解方程。(每题3分,共9分)

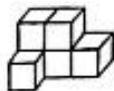
(1) $80\%x + 400 = 600$ (2) $20x - 15\%x = 150$ (3) $4.5x + x = \frac{11}{17}$

3. 求阴影部分的面积。(单位:厘米)(4分)

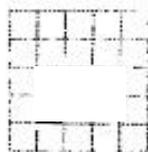


五、巧手操作。(每问2分,共6分)

分别画出下面立体图形从左面、上面和正面看到的形状。



从左面看



从上面看



从正面看

六、解决问题我第一。(每1题4分,2、3、4题各6分,共22分)

1. 地球面积约为5.1亿 km^2 ,陆地面积占整个地球面积的29%。陆地面积约为多少平方千米?(结果保留一位小数)

2. 小明计划练习跑步,第一天跑了800米,第二天比第一天多跑了 $\frac{1}{4}$ 。

- (1) 画图表示第二天跑步的路程。 (2) 小明第二天跑了多少米?

3. 学校购进一批新书,五、六年级同学帮忙把它们摆到图书馆书架上,五年级同学摆的书占新书总数的 $\frac{7}{20}$,六年级同学摆的书占新书总数的 $\frac{13}{20}$,六年级比五年级同学多摆了720本,这批新书一共有多少本?(列方程解答)

4. 下表是某女装店第一季度销售的情况。

(1) 一共销售了多少件服装?

类别	件数	占总数的百分比
上衣	120	
裤子	60	30%
裙子		10%

(2) 算一算,再把右面的统计图填写完整。

六年级数学 第3页 (共4页)
 六年级数学 第4页 (共4页)