

六下月考测试卷（二）

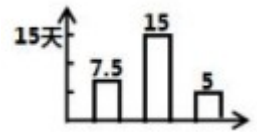
一、我会填。

1. 有一个数由 3 个十万，6 个百，9 个一，9 个 0.1 和 5 个 0.01 组成，这个数写作（
），读作（
），保留一位小数约是（
）。

2. 4.15 时 = （
）时（
）分 72 时 = （
）日

3. 2:0.8 化成最简分数是（
），它的分数单位是（
），有（
）个这样的分数单位，
减少（
）个这样的分数单位后得到既不是质数也不是合数的数。

4. 在圆柱的侧面积、底面周长和高这三个量中，当底面周长一定时，侧面积和高成（
）
比例。



5. 右图表示 3 个工人单独完成某项工作所用天数，请根据图中数据计算，
三人合作完成这项工程需（
）天。

6. 六（1）班男生人数占全班人数的 $\frac{4}{9}$ ，那么女生人数和男生人数的比是（
）。

7. 某产品去年按定价的 $\frac{4}{5}$ 出售，可获 20% 的赢利，进价是定价的（
）%。

8. 口袋里有 6 个红球和若干个绿球，它们除颜色外，完全相同，从中任意摸一球，摸出红球
的可能性是 $\frac{3}{4}$ ，则绿球比红球少（
）个。

9. 已知三位数的各位数字之和为 6，且各个数位上的数字都不相同，这样的三位数有（ ）个。

10. 若 $\frac{a+5}{18}$ 是分母为 18 的最简真分数，则 a 可以是（ ）。（任选一个填即可）

11. 在 1.2、3、 $-\frac{2}{3}$ 、0、96、3.9 这几个数中，（ ）是自然数。

12. 淘淘已经画出蝴蝶身体左侧的两只翅膀，可以用（ ）的方法画出蝴蝶身体右侧的两只翅膀。

13. 实验工作从 2020 年 2 月 29 日晚上 8 点开始，经过 30 个小时后结束，结束时间是（ ）。

二、我会选。（将正确答案的序号填在括号里）

1. 用 12.56 分米长的铁丝完成下面图形，（ ）面积最大。

A. 三角形 B. 正方形 C. 长方形 D. 圆形

2. 如果 $\frac{5}{8} \div a = \frac{5}{8} \times a$ ，那么 a 是（ ）。

A. 真分数 B. 假分数 C. 零 D. 1

3. 把含盐率为 12% 的 80 克盐水与含盐率为 20% 的 120 克盐水倒在一起，这是盐水的含盐率是（ ）。

A. 18% B. 17.5% C. 17% D. 16.8%

4. 某车间男工、女工人数的比是 4:5，下面说法中不正确的是（ ）。

- A. 男工人数占车间总人数的 $\frac{4}{9}$ B. 女工人数比男工多 20%
- B. 男工人数比女工少 20% D. 女工人数的 20% 等于男工人数的 25%

5. 钟表 3 时敲三下共用去 6 秒，则 7 时敲七下，共用去（ ）秒。

- A. 18 B. 14 C. 7 D. 9

6. 把 $\frac{5}{6}$ 米长的绳子平均剪成 4 段，每段占全长的（ ）。

- A. $\frac{1}{6}$ B. $\frac{1}{4}$ C. $\frac{1}{6}$ m D. $\frac{1}{4}$ m

7. 强强有 4 本不同的科技类图书和 3 本不同的故事类图书。在一次为贫困学校捐书的活动中，他准备捐科技类和故事类图书各一本，他有（ ）种不同的捐法。

- A. 3 B. 4 C. 7 D. 12

8. 下面错误的有（ ）。

- ① 3 个连续不为 0 的自然数一定有一个数是 3 的倍数。
- ② 既是 2 的倍数，又是 5 的倍数的自然数，其个位上的数一定是 0。
- ③ 用一副三角板可以拼成 105° 的角。
- ④ 两个端点都在圆上的线段叫作直径。

- A. 1 个 B. 2 个 C. 3 个 D. 4 个

9. 一件礼品装在一个长 12cm，宽 8cm，高 6cm 的长方体盒子里，哪种包装方法最节省包

装带？（ ）



B.



10. 芳芳在他家小区旁的路口统计了 1 分钟的车流量，根据这个统计结果进行预测，下列说法不合理的是（ ）。

车型	小汽车	公共汽车	面包车	电瓶车
辆数	24	18	18	10

- A. 下一辆出现的可能是面包车 B. 下一辆出现的可能性四种车都为 $\frac{1}{4}$
- C. 下一辆出现小汽车的可能性最大 D. 下一辆出现电瓶车的可能性最小

三、我会判。（对的打“√”，错的打“×”）

1. 任何两个等底等高的梯形都能拼成一个平行四边形。（ ）

2. 任何非 0 自然数 a，必定有 1 和 a 两个因数。（ ）

3. 如果 a，b，c，d 均不为 0，且 $ab=cd$ ，那么 $\frac{c}{a} = \frac{b}{d}$ 。（ ）

4. 若圆锥的体积等于圆柱体积的 $\frac{1}{3}$ ，则圆柱和圆锥一定等底等高。（ ）

5. 一列数 4, 9, 16, 25, () , 49, …, 括号里应填 36。（ ）

四、我会算。

1. 直接写出得数。

$$0.01+0.99= \quad 6.1-2.01= \quad 0.3^2= \quad 25 \div \frac{1}{5} =$$

$$\frac{3}{8} \times 37.5\% = \quad 4.2 \div 0.07 = \quad \frac{1}{6} + \frac{1}{5} = \quad (\frac{1}{9} + \frac{3}{8}) \times 72 =$$

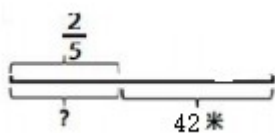
2. 脱式计算，能简算的要简算。

$$\frac{7}{9} \div (\frac{18}{91} \times \frac{13}{2}) \quad \frac{4}{9} \times [4 - (\frac{3}{16} - 0.25)] \quad (\frac{1}{17} + \frac{1}{14}) \times 51 \times 42$$

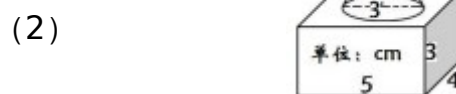
3. 求 x 的值。

$$x - \frac{4}{5}x = 0.8 \quad 0.85 : x = 0.5 : 2 \quad \frac{3}{4} : x = 3 : 12$$

4. 看图列式计算。



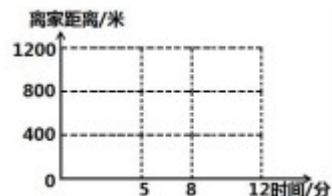
5. 计算下面立体图形的体积。



五、按要求做一做。

1. 小虎到学校的距离是 1200 米，他早晨骑自行车上学，刚开始的 5 分钟，他走了全程的 $\frac{1}{3}$ ，

这时他的自行车坏了，停下来修车 3 分钟。后来他发现要迟到了，于是加快速度，只用 4 分钟准时赶到了学校。



(1) 纵轴表示的是 ()，刚开始的 5 分钟，他行了 () 米。

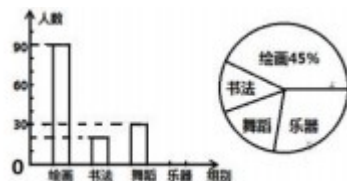
(2) 修车后他的速度是每分钟 () 米。

(3) 请你根据描述，画出小虎出发后离家的距离随时间变化的折线统计图。

2. 为了解学生课余活动的情况，某校对参加绘画、书法、舞蹈、乐器这四个课外兴趣小组的

人员分布情况进行了抽样调查，并根据收集的数据绘制了两幅不完

中提供的信息解答问题。



(1) 此次一共调查了多少名同学？

(2) 请将条形统计图补充完整，并写出必要的计算过程。

六、解决问题，我最棒。

1. 一段铁丝，第一次剪下全长的 $\frac{5}{9}$ ，第二次剪下的长度与第一次剪下的长度的比是 2:5，还

剩 4 米，这段铁丝全长多少米？

2. 太阳光下，丽丽、旗杆与太阳位于同一直线上，丽丽的影子长 1.26m，旗杆的影子长 7m，若旗杆高 5 米，则丽丽的身高为多少米？

3. 等候公共汽车的人在某站牌处排成一排，小军也站在队伍中，他数了数发现排在他前面的人是总数的 $\frac{2}{3}$ ，排在他后面的人是总数的 $\frac{1}{4}$ ，排队的一共有多少人？

4. 在一个底面半径为 10 厘米的圆柱形玻璃容器中，水深 8 厘米，在容器中放入一个长和宽都是 8 厘米，高 6.28 厘米的铁块，水面上升多少厘米

5. 在垃圾回收活动中，六（1）班和六（2）班共回收饮料瓶 560 个，六（1）班瓶数的 $\frac{1}{3}$ 与六（2）班的 $\frac{1}{4}$ 正好相等。两个班各回收瓶子多少个？

参考答案：

一、1.300609.95 三十万零六百零九点九五 300610.0 2.4 9 3 $3.\frac{5}{2}$

$\frac{1}{2}$ 3 4.正 5. $\frac{15}{8}$ 6.5:4 7.66.7 8.4 9.10 10.0 (或2,6,8,)

11.3,0,96 12.轴对称 13.3月2日早上8时

二、1.D 2.D 3.D 4.B 5.A 6.B 7.D 8.A 9.B 10.B

三、1.× 2.× 3.√ 4.× 5.√

四、1.1 4.09 0.09 125 $\frac{9}{64}$ 60 $\frac{11}{30}$ 35

2. $\frac{49}{81}$ $\frac{1}{4}$ 279

3. X=4 x=34 x=3

4. $42 \div (1 - \frac{2}{5}) = 70$ (米) $200 \times (1 + 8\%) = 216$ (千克)

5. (1) $3.14 \times (8 \div 2)^2 \times 10 = 502.4$ (立方米)

(2) $3.14 \times (3 \div 2)^2 \times 4 \times \frac{1}{3} + 5 \times 4 \times 3 = 69.42$ (立方厘米)

五、1. (1) 行走的时间 400 (2) 200 (3) 略

2. (1) 200 (2) 乐器人数：200-90-30-20=50 (人) 图略

$$\text{六、 } 1.4 \div \left(1 - \frac{5}{9} - \frac{5}{9} \times \frac{2}{5}\right) = 18 \text{ (米)}$$

2. 设丽丽的身高为 x 米。 $5:7 = x : 1.26$ $x = 0.9$

$$3.1 \div \left(1 - \frac{2}{3} - \frac{1}{4}\right) = 12 \text{ (人)}$$

$$4.8 \times 8 \times 6.28 \div (3.14 \times 10^2) = 1.28 \text{ (厘米)}$$

6. 设六 (1) 班回收瓶子 x 个。 $\frac{1}{3}x = (560 - x) \times \frac{1}{4}$ $x = 240$

六 (2) 班 : $560 - 240 = 320$ (个)