

房山区 2022—2023 学年度第一学期期末综合练习

六年级数学

成绩	
----	--

一、选择题，把正确答案前的字母填在括号里。

(1) 在下面图形中，对称轴条数最多的是 ()。



A.



B.



C.



D.

(2) $1\frac{4}{5}$ 的倒数是 ()。

A. $\frac{5}{4}$

B. $\frac{5}{9}$

C. $\frac{9}{5}$

D. $\frac{4}{9}$

(3) 张老师要清楚地了解六年级学生喜欢各类体育活动的人数和总人数之间的关系，推荐 () 比较合适。

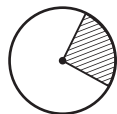
A. 条形统计图

B. 折线统计图

C. 扇形统计图

D. 以上三种都可以

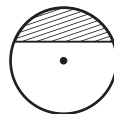
(4) 下面各图中，阴影部分是扇形的是 ()。



A.



B.



C.



D.

(5) 一条路已经修了全长的 $\frac{3}{4}$ ，还剩 $\frac{3}{4}$ 千米没修，这条路全长是 () 千米。

A. $\frac{9}{16}$

B. $\frac{3}{2}$

C. 1

D. 3

(6) 直径 8 厘米的圆，在生活中可能是 ()。

A. 一元硬币的面

B. 杯子盖的面

C. 井盖的面

D. 圆桌的面

(7) 苹果的个数比梨多 20%，下面说法正确的是 ()。

A. 苹果的个数是梨的 120%

B. 梨的个数比苹果少 20%

C. 梨的个数是苹果的 80%

D. 梨的个数是苹果的 120%

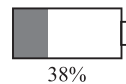
(8) 爸爸的手机电量如右图所示，建议爸爸 ()。

A. 电量充足，放心使用

B. 消耗不多，继续使用

C. 电量不足，计划使用

D. 电量将尽，立即充电



(9) 周长相等的正方形和圆，它们的面积相比较 ()。

A. 圆的面积大

B. 正方形面积大

C. 面积一样大

D. 无法比较

姓名
班级
学校

密封线内不能答题

(10) a 、 b 、 c 都大于 0，如果 $a \times \frac{2}{3} = b \div \frac{2}{3} = c$ ，那么下面排序正确的是 ()。

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

二、填空题。

(11) $0.4 = \frac{8}{()} = ()\%$

(12) $\frac{3}{4}$ 时 = () 分 $\frac{3}{5}$ 平方米 = () 平方分米

(13) 75 是 60 的 ()% 75 比 () 少 25%

(14) 在 6.25、62.5%、6.25%、 $\frac{7}{8}$ 中，最小的是 ()，最大的是 ()。

(15) 两根长 $\frac{3}{4}$ 米的铁丝，第一根截去 $\frac{1}{3}$ 米，还剩 () 米；第二根截去全长的 $\frac{1}{3}$ ，还剩 () 米。

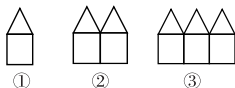
(16) 科学小组的同学们做种子发芽实验。第一次种了 200 粒种子，有 8 粒没发芽，发芽率是 ()；第二次种了 300 粒种子，按照上次的发芽率可能有 () 粒种子发芽。

(17) 生产一批零件，甲单独做需要 15 天完成，乙单独做需要 10 天完成，甲乙同时做 () 天可以完成任务的一半。

(18) 今年 6 月份，永乐乡的晴天天数占这个月总天数的 $\frac{1}{2}$ ，雨天天数比晴天少 $\frac{1}{3}$ ，其余是多云或阴天，多云比阴天多 1 天。根据上面信息完成下表。

天气	晴天	雨天	多云	阴天
天数				

(19) 小丽从长 6 厘米，宽 4 厘米的长方形纸片上剪下一个最大的圆，这个圆的面积是 () 平方厘米。

(20) 小芳用小棒摆了一组有规律的图形，按照这样的规律，


 第 5 个图形需要 () 根小棒，第 n 个图形需要 () 根小棒。

三、计算下面各题。

(21) 直接写得数。

$$9 \times \frac{8}{15} = \quad \frac{5}{6} \times 24 = \quad \frac{9}{16} \times \frac{2}{3} = \quad 24 \div \frac{1}{3} = \quad \frac{4}{5} \times \frac{5}{6} \times \frac{6}{7} =$$

$$\frac{4}{9} \div 2 = \quad 35 \div \frac{5}{7} = \quad 25 \times 20\% = \quad \frac{3}{4} - \frac{1}{3} = \quad \frac{2}{3} \times \frac{1}{4} \div \frac{2}{3} =$$

(22) 用脱式计算。

$$\textcircled{1} 66 \times \left(\frac{5}{33} + \frac{5}{6} \right)$$

$$\textcircled{2} 15 - \frac{2}{5} \div \frac{8}{15} - \frac{13}{4}$$

$$\textcircled{3} \frac{1}{6} \times 100 + 20 \div 6$$

$$\textcircled{4} \left[\frac{5}{9} \div \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3} \right) \right] \div \frac{1}{3}$$

四、按要求完成下面各题。

(23) 画图表示 $\frac{2}{5} \times \frac{1}{3}$ 的计算过程和结果。

(24) 小智用下面的方法计算了整数乘法。

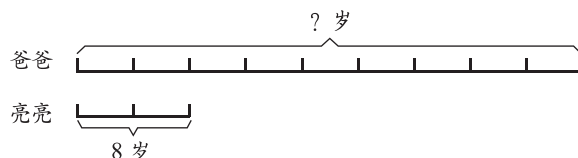
40×20	0.4×0.2	$\frac{4}{5} \times \frac{2}{3}$
$= (4 \times 10) \times (2 \times 10)$	$= (4 \times 0.1) \times (2 \times 0.1)$	$= (4 \times \underline{\quad}) \times (2 \times \underline{\quad})$
$= (4 \times 2) \times (10 \times 10)$	$= (\underline{\quad} \times \underline{\quad}) \times (\underline{\quad} \times \underline{\quad})$	$= (\underline{\quad} \times \underline{\quad}) \times (\underline{\quad} \times \underline{\quad})$
$= 8 \times 100$	$= \underline{\quad} \times \underline{\quad}$	$= \underline{\quad} \times \underline{\quad}$
$= 800$	$= \underline{\quad}$	$= \underline{\quad}$

① 请你仿照小智的方法，计算小数、分数乘法。

② 小智认为：整数、小数、分数在计算方法上是有联系的。你同意他的说法吗？请说明理由。

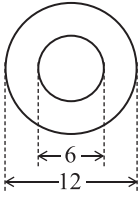
五、解决问题。

(25) 看图列式解答。



(26) 一本故事书 600 页，第一天看了全书的 25%，第二天看了全书的 $\frac{1}{3}$ 。第二天比第一天多看多少页？

(27) 求下面这个环形的面积是多少平方厘米。(图中单位: 厘米)



(28) 中国银行定期存款的利率如下表:

存期	1年	2年	3年	5年
年利率	1.75%	2.25%	2.75%	2.75%

李阿姨将5万元钱存入银行, 定期三年, 到期后连本金带利息一共能取回多少钱?

(29) 在国庆节促销活动中, 甲乙两个商场的促销方式如下:

两个商场打折程度是否相同? 说明你的理由。

甲商场: 所有商品九折出售。

乙商场: 每满100元, 减价10元。

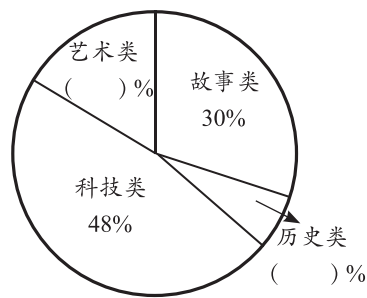
(30) 学校要为六年级的同学购买一批图书, 老师对同学们最喜欢的图书种类做了统计。

(每人选择一种图书)

六年级同学喜欢的图书种类统计表
2022年9月

图书种类	故事类	历史类	科技类	艺术类
人数	45	9		

六年级同学喜欢的图书种类统计图
2022年9月



结合统计表和统计图中的信息完成下面各题:

- ①老师一共统计了()名同学。
- ②把统计表和统计图填写完整。
- ③根据统计图, 你还能发现什么信息? 请写出2条。

信息1: _____

信息2: _____

- ④请你根据以上信息为学校购买图书提出一条合理建议。