

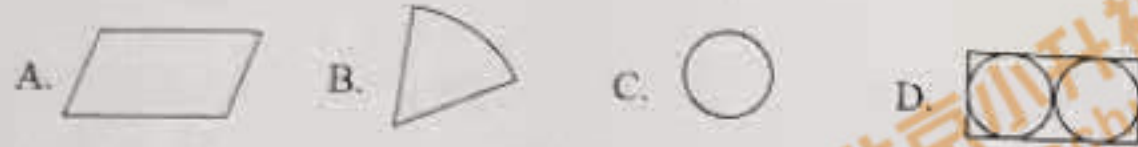
房山区 2019—2020 学年度第一学期期末综合练习试卷

六年级数学

成绩	
----	--

一、选择。(把正确答案的序号填在括号里)

(1) 下面图形中不是轴对称图形的是 ()。



(2) 圆周率用“ π ”表示, 下面信息中与圆周率无关的是 ()。

- A. 祖冲之 B. 刘徽 C. 《周髀算经》 D. 《孙子算经》

(3) 下列选项中一定小于 100% 的是 ()。

- A. 六(1)班出勤率 B. 花生的出油率
C. 种子的发芽率 D. 农民收入的增长率

(4) 班主任对本班参加社团的人数情况做了调查, 结果如下:

种类	合唱队	民乐队	书画社	国学社
人数	16	8	4	4

下面能反映出调查结果的扇形统计图是 ()。



(5) 比较下面两幅图, 在分析数量关系的过程中, 下列说法正确的是 ()。



- A. 男生人数不同 B. 单位“1”不同
C. 女生份数不同 D. 男生占总人数的几分之几不同

(6) 一个足球的进价是 100 元, 加价 20% 后出售。“六一”儿童节促销期间, 在现价的基础上打八折。这个足球促销期间售出后, 文具店 ()。

- A. 赔了 B. 赚了 C. 不赔不赚 D. 无法计算赔赚

(7) 右图是一个“禁止驶入”交通标志, 图中有一个 $70\text{cm} \times 12\text{cm}$ 的白色长方形, 其余部分是红色。求这个图形中红色部分的面积是多少。正确的列式是 ()。

- A. $(80 \div 2)^2 \pi$ B. $80^2 \pi$
C. $(80 \div 2)^2 \pi - 70 \times 12$ D. $80^2 \pi - 70 \times 12$



(8) 一道埃及古题翻译过来的意思是: 它的全部, 加上它的 $\frac{1}{7}$, 和等于 19。如果把古题中的“它”设为 x , 符合题意的方程是 ()。

- A. $\frac{1}{7}x - 19$ B. $x + \frac{1}{7} = 19$ C. $1 + \frac{1}{7}x = 19$ D. $x + \frac{1}{7}x = 19$

(9) 王阿姨将 5000 元人民币存入银行, 存期 3 年。到期后连本带息共能取出多少元? 正确的列式是 ()。

- A. $5000 \times 2.75\% \times 3$
B. $5000 + 5000 \times 2.75\% \times 3$
C. $(5000 + 5000 \times 2.75\%) \times 3$
D. $5000 + 5000 \times 2.75\%$

工商银行最新存款利率	
整存整取	年利率%
一年	1.75
二年	2.25
三年	2.75
五年	2.75

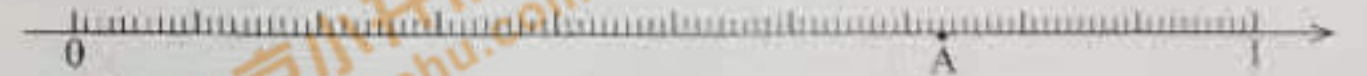
(10) 已知 $a \times \frac{2}{5} = b - \frac{2}{5}$ (a, b 为非 0 数), 那么 a 与 b 大小比较的结果是 ()。

- A. $a < b$ B. $a > b$ C. $a = b$ D. 无法比较

二、填空。

(11) $0.6 = \frac{(\quad)}{20} = (\quad)\%$

(12) 下面数线上的 A 点可以用分数 () 表示, 用小数 () 表示, 用百分数 () 表示。



(13) 我们班今天的出勤率是 ()。

(14) 一桶油净重 10 千克, 用去它的 $\frac{1}{5}$ 后, 又用去 $\frac{1}{5}$ 千克, 现在还剩 () 千克油。

(15) 先找规律再填空。 $\frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \frac{1}{8}, \frac{1}{16}, (\quad), (\quad), \dots$

按此规律继续排列, 后面的数会越来越接近 ()。

姓名
班级
学校
密封线内不能答题

(16) 某瓶钙片的净重是 200 克，所含成份如右表。

这瓶钙片中含钙 () 克。

成份	所占百分比
钙	27%
镁	10%
钾	0.3%
铜	0.05%
其它	62.65%

(17) 下图中阴影部分的面积是总面积的 ()。



(18) 观察下列算式： $\frac{1}{1 \times 2} = 1 - \frac{1}{2}$ ， $\frac{1}{2 \times 3} = \frac{1}{2} - \frac{1}{3}$ ， $\frac{1}{3 \times 4} = \frac{1}{3} - \frac{1}{4}$ ， $\frac{1}{4 \times 5} = \frac{1}{4} - \frac{1}{5}$ ……

请你利用观察到的规律解决下面的新问题。

$$\frac{1}{1 \times 2} + \frac{1}{2 \times 3} + \frac{1}{3 \times 4} + \frac{1}{4 \times 5} + \dots + \frac{1}{9 \times 10} = ()。$$

三、计算下面各题。

(19) $\frac{7}{10} + \frac{1}{4} \times \frac{2}{5}$

(20) $101 \times \frac{31}{100}$

(21) $95 \div 5 + 4 \times \frac{1}{5} + \frac{1}{5}$

(22) 解方程： $\frac{1}{2}x = \frac{2}{5}$

四、解决问题。

(23) 请你画图表示出“ $\frac{3}{5} + 4 = ?$ ”的计算过程和结果。

(24) 李灿在一个边长是 4cm 的正方形纸上画一个最大的圆，下面是他所画图的一部分。

① 请你用圆规和直尺把李灿所画的圆补充完整。(保留作图痕迹)

② 请你求出这个圆的面积。



(25) 某公园从西门到东门有甲乙两条路，哪条路更长些？请选择合适的方式说明理由。



(26) 请你编一道能用方程“ $x - 20\%x = 240$ ”解决的实际问题。

(27) 修一条公路，甲队单独完成需要 6 天，乙队的工作效率是甲队的 2 倍，甲乙两队合作完成需要多少天？

(28) 王叔叔 2019 年 12 月份的工资收入是 12000 元。

① 按规定他应向国家纳税多少元？

② 请根据已有信息提一个你最感兴趣的问题。

2019 年个人所得税税率表

工资范围 (元)	个税税率
0-5000	0
5000-8000	3%
8000-17000	10%
17000-30000	20%
30000-40000	25%
40000-50000	30%
50000-60000	35%
60000-70000	40%

(29) 做事情之前，要先做调查研究，用数据为决策提供依据。某学校要为全校同学购买 1000 本图书，征集购书方案，以便给校长购书提供依据。你认为完成购书方案需要做哪些事情？请把主要步骤记录下来。