

一、想一想，我会填。（每空1分，共19分）

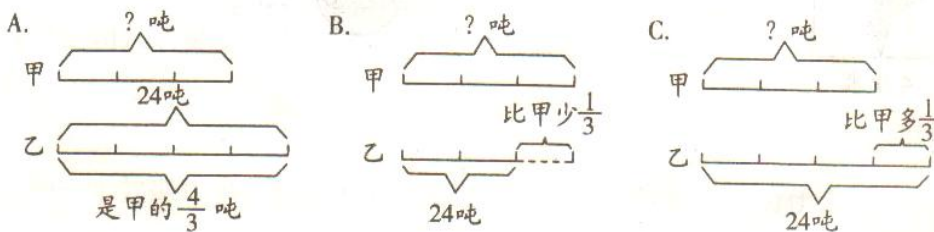
- 1、张老师买了一套房子，花了324900元，将该数改写成以万作单位的数是（ ），省略万位后面的尾数是（ ）。
- 2、0.66、66.6%、 $0.67\frac{2}{3}$ ，这几个数中，最大的是（ ）。
- 3、分母是13的最简真分数有（ ）个，它们的和是（ ）。
- 4、 $2\frac{3}{5}$ 时=（ ）时（ ）分，5立方分米75立方厘米=（ ）立方分米。
- 5、a除b的商是0.875，a与b的比是（ ），如果两数的和是30，则b是（ ）。
- 6、2008年是第29届奥运会，按每四年举行一次，则2200年是第（ ）届奥运会。
- 7、一个圆柱的侧面沿高剪开后是正方形，若正方形的边长是6.28厘米，则圆柱的底面半径是（ ）厘米。
- 8、一个分数，分子与分母的和是48，若分子、分母都加上1，所得分数约分是 $\frac{2}{3}$ ，则原分数是（ ）。
- 9、一项工程，甲、乙合作3小时完成，甲单独做5小时完成，乙单独做（ ）小时完成。
- 10、一个圆锥和一个长方体等底等高，它们体积相差 20cm^3 ，这个圆锥的体积是（ ） cm^3 。
- 11、若 $5x=0.8y$ 则 $x:y=():()$ 。
- 12、下面的一组数据是9名同学，每人都用20粒绿豆做发芽试验的结果，发芽数分别是17、3、16、17、9、17、17、13、19，这组数据中的众数是（ ），平均数是（ ），中位数是（ ）。

二、我做小判官。（对的打√，错的打×）（每题1分共6分）

1. 希望小学六年级的96名同学今天全部到校，到校率为96%。（ ）
2. 甲数比乙数少 $\frac{1}{3}$ ，则甲数是乙数的 $\frac{2}{3}$ 。（ ）
3. 把一根2米长且粗细均匀的木料锯成同样长的4段，每段占这根木料总长度的 $\frac{1}{4}$ ，每段长0.5米，每锯一次用时间是全部时间的 $\frac{1}{3}$ 。（ ）
4. 质数中只有2是偶数，其余都是奇数。（ ）
5. 任意一个真分数的倒数一定大于1。（ ）
6. 一件衬衣的定价是50元，先降价20%，后来又提价20%，那么现在的售价是原价的96%。（ ）

三、我细心，我会选。（每题2分，共20分）

- 1、甲数是30，甲数比乙数多乙数的25%，乙数是（ ）。
A、24 B、25 C、26 D、27
- 2、如 $x \times \frac{3}{4} = y \times \frac{4}{5} = z \times \frac{5}{6}$ ，（xyz均不为0），那么（ ）。
A、 $x > y > z$ B、 $y > x > z$ C、 $z > y > x$ D、 $z > x > y$
- 3、根据线段图找出对应的算式。
①表示 $24 \div \frac{4}{3}$ 的线段图是（ ）。②表示 $24 \div (1 + \frac{1}{3})$ 的线段图是（ ）
③表示 $24 \div (1 - \frac{1}{3})$ 的线段图是（ ）



4、一个半圆它的半径是R厘米，它的周长是（ ）厘米。

- A、 $2\pi R \times \frac{1}{2}$ B、 $R + \pi R$ C、 $(2 + \pi) R$ D、 $\frac{1}{2} \pi R$

5、小明用转笔刀削铅笔，把铅笔的尖端部分削成圆锥的形状，铅笔的圆柱部分长度是圆锥部分的9倍，那么圆锥部分体积是这支铅笔体积的（ ）。

- A、 $\frac{1}{9}$ B、 $\frac{1}{27}$ C、 $\frac{1}{3}$ D、 $\frac{1}{28}$

6、甲、乙两人同时从A、B两地相对出发，走了3小时，甲行了全程的 $\frac{3}{8}$ ，乙行了全程的 $\frac{3}{5}$ ，这时两人离中点的距离（ ）。

- A、甲近 B、乙近 C、一样近 D、不能确定

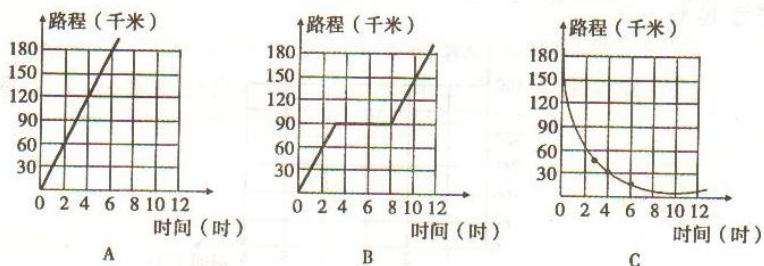
7、丽丽在2011年5月份将1000元钱存入银行，定期三年，当时的年利率为4.75%，三年后丽丽可取得年息（ ）。

- A、47.5 B、142.5 C、1047.5 D、1142.5

8、东庄小学气象兴趣小组为表示一周内气温变化情况，采用（ ）统计图，比较合适。

- A、条形 B、折线 C、扇形

9、在下列图中，能表示出两个量成正比例关系的图是（ ）。



10、 $32 \div 7 = 4 \cdots 4$ ，如果把被除数，除数同时扩大到原来的100倍，那么它的结果是（ ）。

- A、商4余4 B、商400余4 C、商4余400 D、商400余400

四、算一算。

1. 直接写出得数。

$0.57 + 0.43 =$ $4.13 - 1.3 =$ $2.5 \times 28 =$ $7.2 \div 0.6 =$ $0.52 =$

$3 - 1\frac{5}{6} =$ $(\frac{1}{3} + \frac{1}{6}) =$ $15 \div \frac{1}{15} \times \frac{1}{15} =$ $\frac{5}{4} \times 8 + 8 \times \frac{1}{4} =$

2. 求未知数x。

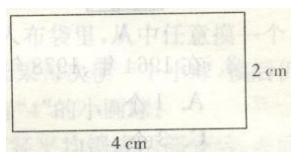
$2x - \frac{1}{2} = 0.5$ $x + \frac{5}{4} = \frac{27}{16}$ $\frac{5}{6}x \div \frac{3}{7} = 35$ $0.36 : x = \frac{1}{10} : \frac{4}{9}$

3. 计算。

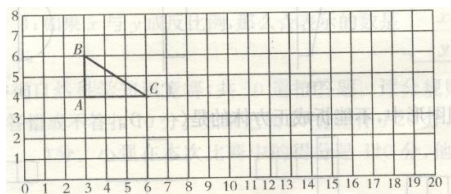
$$0.375 \times 1\frac{3}{4} + \frac{5}{8} \times 1.75 \quad \left(\frac{1}{2} - \frac{3}{8}\right) \div \left(4 \div \frac{8}{15}\right) \quad \left[1 - \left(\frac{1}{4} + \frac{3}{8}\right)\right] \div \frac{1}{4}$$

五、试一试。

1. 有一张长 4 厘米、宽 2 厘米的硬纸板，小叶要从这张硬纸板上剪下两个最大的等圆。请你画出示意图，再求剩余硬纸板的面积。



2. 下图中每个小方格表示 1 平方厘米。

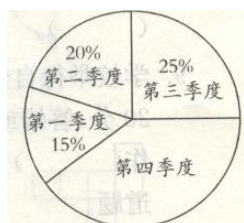


- (1) 把图中的三角形绕点 A 顺时针旋转 90° 度，画出旋转后的图形。旋转后，点 B 的位置用数对表示是 (,)。
 - (2) 按 2: 1 的比画出三角形放大后的图形。放大后三角形的面积是 平方厘米。
- 六、解决问题。

1. 某商场九月份的营业额是 65 万元，十月份的营业额比九月份增加了 $\frac{1}{10}$ ，十月份的营业额是多少万元？
如果按营业额的 5% 缴纳营业税，十月份应缴纳营业税多少万元？
2. 六（1）班男同学有 24 人，平均每人收集废纸 1.4 千克；女同学有 26 人，共收集废纸 31.2 千克。这个班平均每人收集废纸多少千克？
3. 李小军按九折的优惠价格购买了 3 张同样的足球赛门票，一共用去 81 元。每张门票的原价是多少元？
4. 我校食堂买来 900 千克大米，6 天吃了 180 千克。照这样计算，剩下的还能吃几天（用比例的知识解答。）
5. 去年冬天，学校的一根内直径为 0.8 分米的自来水管被冻裂，导致大量水流失。据了解，水管内的水流速度约为每分钟 50 米。算算看，如果 1 小时还不能修好水管，将会浪费多少升水？
6. 右图是某工厂 2009 年每季度完成产值情况的统计图。



(1) 已知第三季度完成总产值 750 万元，全年完成总产值多少万元？



(2) 第四季度完成产值多少万元？

答案

一、(每空1分,共19分)

- 1、32.49万 32 万 2、0.67 3、12 6
 4、2、36 5.075 5、8:7 14 . 6、77
 7、1 . 8、 $\frac{19}{29}$ 9、7.5 10、10
 11、4:25 12、17 14 $\frac{2}{9}$ 17

二、(每题1分共6分) 1. .× 2. √ 3. √ 4. √ 5. √ . 6. √

三、(每题2分,共20分)

- 1.A 2.A 3.A 4.C B 4. C 5. D 6.B 7. B 8. B 9. A 10. C

四、计20分。

1. 略 2. $x=0.5$ $x=\frac{3}{4}$ $x=18$ $x=\frac{8}{5}$ 3. 1.75 $\frac{1}{60}$ $\frac{3}{2}$

五、每题4分,计8分。

1. 图略 1.72 平方厘米 2. (1) 图略 5 4 (2) 12

六、每题5分,计30分。

1. 71.5 万元 3.575 万元 2. 1.296 千克 3. 30 元 4. 24 天
 5. 15072 升 6. (1) 3000 万元 (2) 1200