

棠外附小六年级下期第 13 周 数学知识要点与易错题练习

班级：

姓名：

一、单位换算

1. 62 平方米= () 公顷 93 cm^2 = () dm^2 12500L = () m^3
25. 036 dm^3 = () L () mL 8. 1 dm^3 = () cm^3 156000 cm^3 = () dm^3
19540 cm^3 = () L () mL 3. 9 L = () cm^3 16610mL = () dm^3
7. 31 m^3 - 900 dm^3 = () dm^3 2. 3 时 = () 分 80 分 = () 时
0. 96L - 900mL = () mL () L = 7600 cm^3 6. 12L + 829mL = () L
9. 6 千米 = () 厘米 0. 79 平方千米 = () 公顷 = () 平方米
2. 3 时 = () 时 () 分 17. 96 平方千米 = () 平方千米 () 公顷

二、计算

1、脱式计算（能简算的要简算）

$$\frac{3}{5} \times \frac{6}{7} \div \frac{3}{5} \times \frac{6}{7} \qquad 1 - 16\% - 54\% \qquad 4. 5 \times 10. 43 + 0. 45 \times 5. 7 - 4. 5$$

$$\left(\frac{11}{12} - \frac{5}{6} \right) \div \frac{1}{24} \qquad \frac{1}{24} \div \left(\frac{11}{12} - \frac{5}{6} \right) \qquad 2. 5 \times 12. 5 \times 4 \times 80\%$$

$$\left(\frac{5}{17} + \frac{2}{15} \right) \times 17 \times 15 \qquad 1998 \times \frac{1998}{1999} \qquad 2020 \div 2020 \frac{2020}{2021}$$

2、解方程

$$2x + 2.7 = 24.7$$

$$x - \frac{2}{3}x = \frac{1}{3}$$

$$5 : x = \frac{1}{2} : \frac{1}{5}$$

$$128\%x - 48\%x = 32$$

三、填空

1. $0.75 = (\quad) \div (\quad) = 9 : (\quad) = (\quad)\%$ 。

2. 一个钟表零件长是 0.6 毫米，如果把它画在比例尺为 10 : 1 的图纸上，应该画 () 厘米长。

3. 小明体重的 $\frac{7}{9}$ 等于小强体重的 $\frac{5}{7}$ ，那么小明体重与小强体重的比是_____。

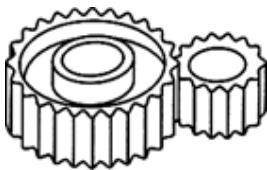
4. 两个圆的半径之比为 1 : 3，则周长之比是()，面积之比是()。

5. 分数 $\frac{73}{136}$ 的分子和分母都同时减去某一个数，根据所得的新分数约分后是 $\frac{2}{9}$ ，减去的这个数是_____。

6. 比 9 米多 $\frac{2}{3}$ 是()米； ()吨比 20 吨少 20%； 54 比 30 多()%。

7. 如果规定 $a \oplus b = a \times b - (a + b)$ ，那么 $(3 \oplus 4) \oplus 5 = (\quad)$ 。

8. 下图是两个相互咬合的齿轮，大齿轮的半径是 3dm，小齿轮的半径是 3cm，如果大齿轮转动 100 周，小齿轮要转动()周。



9. 果园里有梨树 400 棵，桃树 500 棵，桃树的棵数比梨树多 () %。

10. 单独完成一项工作，甲要 4 天，乙要 5 天，甲的工作效率比乙高()%。

11. 某班人数在 40~50 之间，该班男生与女生的比是 5 : 6，这个班男生有_____人，女生有_____人。

12. 油菜籽的出油率是 42%，要榨油 1050kg，需要油菜籽 () 千克。

四、图形题

1. 计算下图中涂色部分的面积。

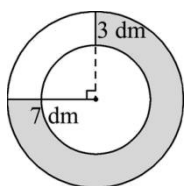


图 1

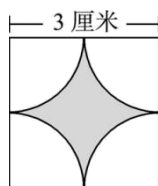
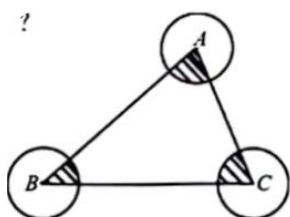


图 2

2. 已知三个圆的半径都是 20 厘米，那么阴影部分的面积是多少？



五、解决问题

1. 张家与李家本月的收入钱数之比是 7:5，本月开支的钱数之比是 7:4，月底张家结余 630 元，李家结余 700 元，则本月两家共收入多少元？

2. 在欢乐谷的游泳池里，女生占全池人数的 $\frac{1}{3}$ ，后来又进来 4 名女生，这时女生与全池人数的比是 5:13。这个游泳池里原来有多少人？

3. 从甲城到乙城，客车需要 6 小时，货车需要 9 小时。现在两车同时从甲、乙两城相对开出，相遇时客车正好行 180 千米，甲、乙两城相距多少千米？

4. 在公路自行车比赛中，李勇骑行了全程的 $\frac{1}{5}$ 后，又行了 58 千米到达 C 地。如果所行的路程比全程的 $\frac{2}{3}$ 少 5 千米，那么自行车比赛的全程是多少千米？

5. 2024 年世界园艺博览会于 2024 年 4 月 26 日至 10 月 28 日在成都举行。重庆的张叔叔去成都参观，已经行了全程的 $\frac{1}{2}$ ，如果再行驶 70 千米，已行路程与剩下路程的比是 12：5，重庆到成都距离是多少千米？

6. 某快递公司的收费标准如下表：

计费单位	收费标准	
	省内	省外
2kg 及以上费用	10 元	14 元
2kg 以上部分，每增加 1kg 加收费用 (不足 1kg 按 1kg 计算)	2.6 元/千克	5.5 元/千克

张叔叔从泉州邮寄一些物品到上海，一共需付快递费 80 元，他邮寄的物品最多重多少千克？