

棠外附小六年级下第六周周末托管卷

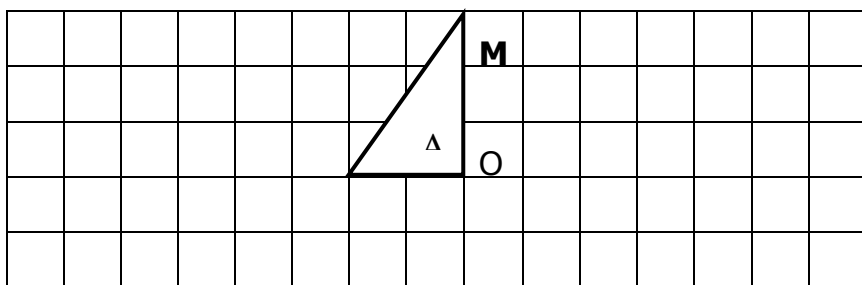
A 卷

一、填空题

- 1、两个圆的直径比是 4: 7, 周长的比是 (), 面积比是 ()。
小圆与大圆的面积比是 100: 49, 它们的半径比是 (), 周长比是 ()。
- 2、5: 8 的前项加上 15, 后项要加上 () 比值才不会变; 18: 12 后项减去 10, 前项要减去 () 比值才不会变。
- 3、甲数与乙数的比是 5:3, 乙数除以甲数的商是 (), 甲数占两数的 ()%。
- 4、某榨油厂用 1200 千克油菜籽能榨 420 千克的油, 照这样计算, 要榨 1 吨油需要 () 吨油菜籽
- 5、在放大镜下正方体的棱长是原来的 3 倍。这样它的体积将扩大 () 倍。
- 6、神舟七号飞船上有一种零件长 8 毫米 , 把它画在比例尺为 10:1 的图纸上, 长应画 () 毫米
- 7、甲数的 $\frac{2}{7}$ 等于乙数的 $\frac{1}{5}$, 甲数与乙数的比是 (), 甲比乙少 ()%。
- 8、张师傅 3 小时做了 14 个零件, 李师傅 5 小时做了 21 个零件, 张师傅和李师傅工作效率的比是 ()。

二、画图

- (1) 图形 A 绕 O 点逆时针旋转 90 度得到图形 C。
- (2) 如果方格边长为 2 厘米, 直角边 OM 在旋转图形变化中扫过多大的面积?



三、解决问题

1. 淘气家和笑笑家相距 1200 米, 他们两人同时从家出发, 相向而行, 经过 12 分钟两人相遇。已知两人的速度比是 3:2, 相遇时两人各走了多少米?

2. 学校开展勤俭节约活动，同学们 3 天就节约零用钱 450 元。照这样计算，2021 年 7 月份同学们能节约多少零用钱？（用比例解答）

B 卷

一、计算

$$4\frac{5}{12} - (2\frac{1}{4} + \frac{5}{12}) - 1\frac{3}{4} \quad \frac{1}{12} \div \frac{1}{3} \times 9 \div \frac{1}{4} \quad \frac{1}{6} \div 2.5 + \frac{5}{6} \times 40\%$$

$$\frac{5}{6}x + \frac{1}{3} = \frac{7}{20} \quad x : \frac{2}{3} = \frac{3}{4} \div \frac{5}{6} \quad 2x + 3 \times 0.9 = 24.7 \quad \frac{6.5}{x} = \frac{4.25 - 1}{4}$$

二、解决问题

1、一个长方体的棱长和为 120cm，已知长、宽、高的比是 3：2：1，求长方体的体积是多少？

2、货车从甲地到乙需要 10 小时，客车从乙地到甲地需要 5 小时，两车同时从两地相向而行，相遇时，客车比货车多行了 90 千米。甲乙两地之间的路是多少千米？

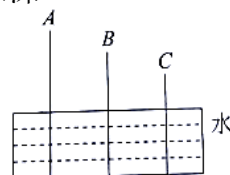
3、操场上同学们正在活动，男生总数与女生总数之比为 7：5，后来一部分同学离开了操场，离开的同学中，男生与女生的人数比为 4：3，此时男生还有 30 人，女生还有 18 人，那么操场上原有男生、女生各多少人？

C 卷

1、一个圆柱形油桶，桶内底面积是 3.3 平方米，高是 5 分米。把油桶的油全部倒进一个长方体的油箱内，倒进后，油箱还空着 $\frac{1}{6}$ ，已知油箱的底面积是 3 平方分米。油箱空余部分的高度是多少分米？

2、在一个底面积为 34 平方厘米的有水的容器中，放入等底等高的一个圆柱形钢材和一个圆锥形钢材，水面上升 10 厘米，圆柱形钢材有 $\frac{1}{5}$ 露出水面，圆锥形钢材完全浸没。圆锥形钢材的体积是多少立方厘米？

3、如图所示，ABC 三根木棒插在水池中，三根木棒长度之和是 360 厘米，A 棒有 $\frac{3}{4}$ 露出水面，B 棒有 $\frac{4}{7}$ 露出水面，C 棒有 $\frac{2}{5}$ 露出水面，问：水池有多少厘米深？



4、一件商品按成本价提高 20%后标价，后来因季节关系，按标价的八折降价出售，降价后卖 288 元。这件商品卖出后是赚还是赔？赚或赔了多少钱？

5、一件商品，上午按标价的八五折出售共售出 8 件，下午在标价的基础上降价 35 元出售，共售出 12 件，最后发现上午和下午所得的利润相同，若按标价计算每件商品可获 45 元利润，求该商品的标价。