

(时间:90 分钟 满分:100 分)

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

16、桥梁用很多钢架组成三角形,主要是为了增加桥的稳定性。()

$$12 \times 19 \times (\frac{5}{12} - \frac{3}{19})$$

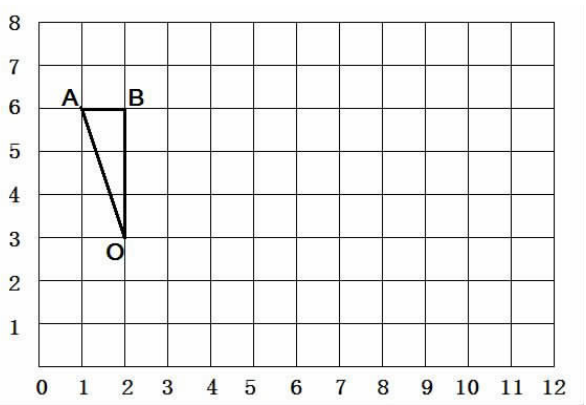
28、解方程。(6分)

$\frac{3}{8} \div \frac{25}{36} = x \div \frac{20}{27}$

$\frac{x}{3.5} = \frac{9}{14} \div \frac{7}{12}$

五、操作题(3 + 2 + 2 = 7 分,满分 7 分)

- 29、(1)用数对表示图中三角形三个顶点 A、O、B 的位置:A(,),O(,),B(,)。
- (2)将图中的三角形绕点 O 顺时针旋转 90°,并画出旋转后的图形。
- (3)画出三角形 ABO 按照 2 : 1 放大后的图形。



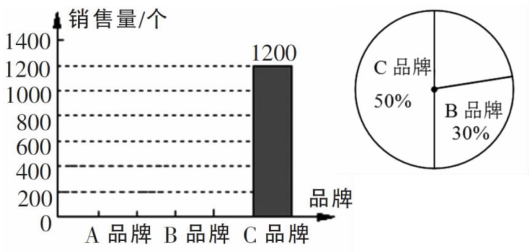
六、我会解决问题(满分 31 分)

30、现如今“直播带货”成为促进经济增长的有效途径。2021 年 11 月,吴叔叔将沙田柚通过线上线下相结合的方式销售。结果直播销售量比线下销售量增加了 $\frac{13}{6}$,11 月李叔叔直播销售量是 2280 千克,线下沙田柚销售量是多少千克?(5 分)

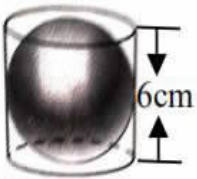
31、小东读一本文学名著,如果每天读 30 页,8 天可以读完。小东想提前 2 天读完,那么他平均每天要读多少页?(用比例知识)(5 分)

32、某网站对今年“六一”儿童节这天销售的 A、B、C 三种品牌玩具的情况进行了统计,绘制成如下图所示的统计图。根据图中信息解答下列问题。

- (1)把扇形统计图补充完整。(1 分)
- (2)列式计算 A 品牌和 B 品牌各销售了多少个,并将 A 品牌和 B 品牌的销售量在条形统计图中画出来。(4 分)



33、古希腊著名的数学家阿基米德是历史上最杰出的数学家之一,在他众多的科学发现中,他自己最为满意的是“圆柱容球定理”。如图,把一个球正好放在一个圆柱形容器中,球的直径与圆柱的高和底面直径相等,此时球的体积正好是圆柱体积的 $\frac{2}{3}$,球的表面积也正好是圆柱表面积的 $\frac{2}{3}$ 。求出图中球的体积。(5 分)



34、4 月 23 日是世界读书日,每年的这一天,世界上百多个国家都会举办各种各样的庆祝和图书宣传活动。某书店这天在图书定价的基础上降价 20% 出售某种图书,售价每本 19.2 元。已知该图书的进价为图书定价的 50%,则降价后每卖一本书可以盈利多少元?(5 分)

35、王老师要买 60 个足球,三个店的足球单价都是 25 元,三个店的优惠情况如下:

甲店:每买 10 个送 2 个;乙店:打八折销售;丙店:购物每满 200 元,返现金 30 元。你认为王老师到哪个店买合算? 用计算说明。(6 分)