

A 卷·基础知识达标测

注意事项:

- # 第 I 卷

第Ⅱ卷

13. (2分) (2023秋·黄浦区期中) 一个长方形的面积是 $\frac{24}{25}$ 平方米, 长是 $\frac{6}{5}$ 米, 那么该长方形的宽是_____米.

14.（2分）（2023秋·黄浦区期中）把6米长的绳子平均分成9份，每份长是原来的_____。（用最简分数表示）

15.（2分）（2022秋·浦东新区校级期末）王叔叔做种子发芽试验，已知100粒种子发芽了，25粒种子没有发芽，这批种子的发芽率是_____。

16.（2分）（2022秋·浦东新区校级期末）已知 $a:b=5:3$ ， $b:c=6:7$ ，则 $a:b:c=$ _____。

17.（2分）（2023秋·浦东新区期中）64米的电线用去了 $\frac{1}{4}$ ，还剩下_____米。

18.（2分）（2015秋·浦东新区期末）在一只箱子中装有24只乒乓球，每只球上分别标有1-24的数字，小张从该箱子中任意取出一只乒乓球，那么取到既是2的倍数，又是3的倍数的标号的乒乓球的可能性大小是_____。

三. 解答题（共12小题，总分58分。19-23每题4分，24-27每题5分 28-30每题6分）

19.（4分）（2023秋·黄浦区期中）计算： $1\frac{2}{5}\times1\frac{3}{7}+2\frac{5}{8}\div1\frac{3}{4}$ 。

20.（4分）（2022秋·宝山区期末）计算： $[4\frac{9}{10}-（\frac{1}{2}-40\%）\times8]+2.1$ 。

21.（4分）（2022秋·宝山区期末）已知： $4x:4=6:1\frac{7}{8}$ ，求 x 的值。

22.（4分）（2021秋·普陀区校级月考）（1）已知： $a:b=4:3$ ， $b:c=0.3:0.7$ ，求： $a:b:c$ 。

（2）已知： $a:b=4:1\frac{1}{2}$ ， $b:c=0.3:\frac{1}{2}$ ，求： $a:b:c$ 。

23.（4分）（2023秋·黄浦区期中）一个数减去 $1\frac{1}{9}$ ，再除以 $\frac{3}{4}$ 等于 $\frac{4}{9}$ ，求这个数。

24.（5分）（2022秋·青浦区校级期末）公司行政部门有36人，需统一购买某套培训教材。经统计，三分之一的人已经自行买好，于是委托小张去为剩余的人购买。由于书店刚好有8折促销活动，小张实际只花了192元就完成了采购任务。问：每套教材的原价多少元？

25.（5分）（2022秋·浦东新区校级期末）将6本相同厚度的书叠起来，它们的高度为14厘米，如果将21本这样相同厚度的书继续叠在上面，那么新的高度是多少？（用比例的方法求解）

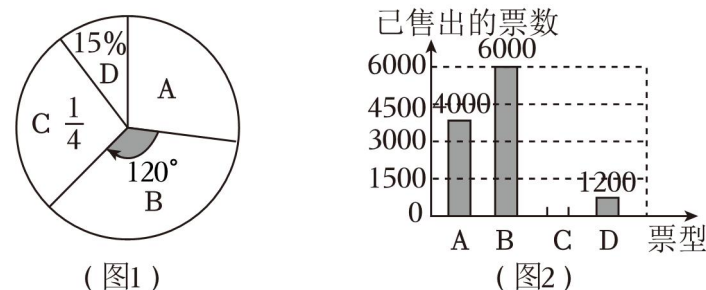
26.（5分）（2023秋·浦东新区期中）有一块长48厘米，宽28厘米的长方形地砖，

- (1) 若把它截成边长是整数厘米且面积都相等的小正方形地砖，恰无剩余，至少能截多少块？
- (2) 如果用这个长方形地砖铺成一个大的正方形地面，那么至少需要这样的长方形地砖多少块？

27. (5分) (2022秋·宝山区期中) 某学校为落实“双减”政策，要求平均每天的语文、数学、英语作业的总用时不超过一个半小时，现在了解到该校六年级学生平均每天做语文作业用比 $\frac{1}{3}$ 小时多12分钟，做数学作业用 $\frac{1}{2}$ 小时，做英语作业用 $\frac{5}{12}$ 小时。由以上数据你认为该校六年级的执行情况是否良好？为什么？

28. (6分) (2020秋·徐汇区校级期末) 在某大型晚会中，票务商推出A、B、C、D四种价格（分别对应300元、500元、1000元、1500元）的票共30000张进行销售，各种票型所占的百分数如图1所示，且各种票型的售出情况如图2所示。

- (1) 票务商推出的A型票（300元）是多少张？
- (2) 若C型票（1000元）的售出率为30%，请计算C型票已售出多少张？



29. (6分) (2021秋·青浦区校级期末) 某家电商场计划从生产厂家购进50台A、B两种型号的电视机，

已知A、B两种型号的电视机出厂价之比为3:5，A种型号电视机的出厂价是1500元。

(1) 家电商场做了两个进货方案：

方案一，同时购进两种不同型号的电视机，且数量相同；

方案二，同时购进两种不同型号的电视机，且购进A种型号的电视机数量为总数的 $\frac{2}{5}$ 。

请你帮助商场计算一下两种方案分别需要进货的费用是多少元。

(2) 如果A种电视机在进价的基础上提高一成作为售价，B种电视机的售价在进价的基础上加价8%，在同时购进两种不同型号的电视机方案中，为了使销售时获利最多，那么你会选择哪种方案呢？

30. (6分) (2022秋·闵行区校级月考) 某大型超市在元旦期间实行优惠促销活动。如果一次购物不超过100元不给优惠；超过100元，而不超过300元时，按该次购物全额的九折优惠；如果超过300元，则其中300元按九折优惠，超过部分按八折优惠，

- (1) 如果在打折前小红两次购物的应付金额分别是200元和380元，则小红实际共付款多少元？
- (2) 如果小美两次购物分别付款108元和318元，现小丽决定一次购买小美分两次购买的同样物品，那么，小丽的这种购买方法比小美节约了多少元？