

数量关系刷题训练

第一组

1.甲、乙两人加工一批零件，由甲单独做需 36 小时，由乙单独做需 27 小时；现由乙先开始做 6 小时，然后甲、乙两人同时做，完成任务时，甲加工的零件个数是 600 个，由乙加工零件的个数是：

- A.1200 个 B.1800 个 C.2000 个 D.2100 个

2.某公司为客户出售货物，收取 3% 的服务费；代客户购置设备，收取 2% 的服务费，某客户委托该公司出售自产的某种物品并为其购置新设备。已知公司共收取该客户服务费 200 元，客户收支恰好平衡，则自产的物品销售价是多少元？

- A.3380 B.4080 C.3920 D.7960

3.有 7 件产品，其中有 3 件是次品。每次抽查一件产品（不放回），能够恰好在第四次找出 3 件次品的概率为（ ）。

- A. $\frac{9}{56}$ B. $\frac{4}{35}$ C. $\frac{3}{28}$ D. $\frac{1}{7}$

4.甲、乙两人的年龄和正好是 80 岁，甲对乙说：“我像你这么大时，你的年龄正好是我年龄的一半。”甲今年（ ）。

- A.32 岁 B.40 岁 C.48 岁 D.45 岁

5.A、B 两村庄分别在一条公路 L 的两侧，A 到 L 的距离 |AC| 为 1 公里，B 到 L 的距离 |BD| 为 2 公里，C、D 两处相距 6 公里，欲在公路某处建一个垃圾站，使得 A、B 两个村庄到此处处理垃圾都比较方便，应建在离 C 处多少公里？



- A.2.75 B.3.25 C.2 D.3

6.某单位组织员工去旅游,要求每辆汽车坐的人数相同。如果每辆车坐 20 人,还剩下 2 名员工;如果减少一辆汽车,员工正好可以平均分到每辆汽车。问该单位共有多少名员工?

- A.244 B.242 C.220 D.224

7.在偏远山区某小学,老师正在发放教科书,只购买 65 本教科书,需要每两个学生合用一本数学书,每三个学生合用一本语文书,四个学生合用一本英语书。学生数为:

- A.24 B.60 C.48 D.52

8.某工厂共有 160 名职工,该厂在七月份的平均出勤率为 85%,其中女职工的平均出勤率为 90%,男职工的平均出勤率为 70%。问该工厂共有男职工多少人?

- A.40 B.50 C.70 D.120

9.由 1-9 组成一个 3 位数,3 位数肯定有数字重复的组合有多少种?

- A.220 B.255 C.280 D.225

10.如果用甲、乙、丙三根水管同时向一个空水池里灌水,1 小时可以灌满;如果用甲、乙两管,1 小时 20 分钟可以灌满。若用丙管单独灌水,灌满这一水池需要()小时。

- A.3 B.4 C.5 D.6

第二组

1. 4 个人做一批零件, 每个人的效率都不同, 问: 要在两天完成 300 个零件, 效率最低的人每天最多做多少个零件?

- A.37 B.36 C.38 D.39

2. 有一种木偶玩具, 其中有一个红色按钮、一个黄色按钮和若干个能坐能站的小木偶。按一下红色按钮, 就会有一个站着的小木偶坐下。按一下黄色按钮, 就使站着的小木偶数量增加一倍。如果要使站着的小木偶从 3 个增加到 18 个, 最少要按 () 次按钮。

- A.3 B.4 C.5 D.6

3. 某次比赛共有 32 名选手参加, 先被平均分成 8 组, 以单循环的方式进行小组赛。每组前 2 名选手再进行淘汰赛, 直到决出冠军。问共需安排几场比赛?

- A.48 B.56 C.60 D.63

4. 某商店到苹果产地去收购苹果, 收购价为每千克 1.20 元。从产地到商店的距离是 400 千米, 运费为每吨货物每运 1 千米收 1.50 元。如果在运输及销售过程中的损耗是 10%, 商店要想实现 25% 的利润率, 零售价应是每千克多少元?

- A.2.00 B.2.05 C.2.50 D.2.80

5. 甲、乙两人同时从相距 10 千米的两地出发, 相向而行, 甲每小时走 6 千米, 乙每小时走 4 千米, 甲带了一条狗, 狗每小时跑 10 千米, 狗同甲一道出发, 碰到乙时它掉头朝甲跑去, 碰到甲时又掉头朝乙跑去, 直到两人相遇, 这条可爱的小狗一共跑了 () 千米。

- A.7.5 B.8 C.9 D.10

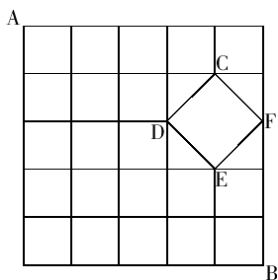
6. 从一楼走到五楼, 爬完一层休息 30 秒, 一共要 210 秒, 那么从一楼走到七楼, 需要多少秒?

- A.318 B.294 C.330 D.360

7.某中学初二年级共有 620 名学生参加期中考试,其中语文及格的有 580 名,数学及格的有 575 名,英语及格的有 604 名,以上三门功课都及格的至少有多少名同学?

- A.575 B.558 C.532 D.519

8.如图所示,某城镇共有 6 条东西方向的街道和 6 条南北方向的街道,其中有一个湖,街道在此变成一个菱形的环湖大道。现在要从城镇的 A 处送一份加急信件到 B 处,为节省时间,要选择最短的路线,共有多少种不同走法?



- A.35 B.36 C.37 D.38

9.某工程班被派去抢修灾区路面,工程完成 $\frac{1}{3}$ 时,一半人数被调去救援群众,剩下的一半人数继续工作 4 小时后,两个新兵班被调来支援抢修,每个新兵班的效率是工程班的 35%,最终比原计划提前 3 小时完工,请问原定几小时完工?

- A.48 B.42 C.54 D.60

10.一条河的水流速度为每小时 4 公里。一条船以恒定的速度逆流航行 6 公里后,再返回原地,共耗时 2 小时(不计船掉头的时间)。请问船逆流航行与顺流航行的速度之比是多少?

- A.1 : 3 B.2 : 3 C.1 : 2 D.1 : 4