

数资 每日一测第 1 天

(本部分共 10 题, 参考时限 20 分钟)

【练习 1】【解析】C。代入排除思想。从最大的选项, 即 D 选项开始依次代入。利用尾数法快速依次排除 D 选项、B 选项、A 选项。因此, 本题选择 C 选项。

【练习 2】【解析】C。代入排除思想。从最大的选项, 即 D 选项开始依次代入, 72 除以 5 应该余 2, 矛盾。C 选项代入完全满足。因此, 本题选择 C 选项。

【练习 3】【解析】D。代入排除思想。根据题目要求, 满足除以 8 余 5, 以及除以 5 余 8 这两个条件。从最大的选项, 即 A 选项开始依次代入, 最后满足的仅有 D 选项。因此, 本题选择 D 选项。

【练习 4】【解析】A。代入排除思想。从最大的选项, 即 D 选项开始依次代入, 若为 7 间, 则总人数为 $3 \times 7 + 2 = 23$ 人, 若每间住 4 人, 只需要 6 间即可, 应该除了一间不空也不满之外, 还有一间空房间, 排除。以此类推, 最后满足的为 A 选项。因此, 本题选择 A 选项。

【练习 5】【解析】D。数字特性思想。这本书的总页数是 9 的倍数, 观察选项, 只有 D 选项满足。因此, 本题选择 D 选项。

【练习 6】【解析】A。数字特性思想。今年男员工人数比去年减少 6%, 即今年男员工人数是去年的 94%。则得到 $\frac{\text{今年男员工数量}}{\text{去年男员工数量}} = \frac{94}{100} = \frac{47}{50}$ 。则今年男员工数量为 47 的倍数, 满足条件的只有 A 选项。因此, 本题选择 A 选项。

【练习 7】【解析】A。方程思想。设第一支部为 $2x$, 则第三支部为 $3x$, 第一支部为 $2x+6$ 。根据题意, 可以列出方程: $3x=2x+6+4$, 解得 $x=10$ 。那么, 共有党员 $7x+6=76$ 人。因此, 本题选择 A 选项。

【练习 8】【解析】D。方程思想。设其他 4 位候选人的平均票数为 x , 则当选者的得票数为 $x+60$ 。根据题意, 可以列出方程 $4x+x+60=395$, 解得 $x=67$ 。则当选者的得票数为 $67+60=127$ 。因此, 本题选择 D 选项。

【练习 9】【解析】A。工程问题。题干中给出甲、乙、丙的工作时间, 使用公倍数赋值法解题。

赋值工作总量为 240, 则甲的效率为 6, 乙的效率为 5, 丙的效率为 4, 三个师傅共同制作 4 小时可以完成 $(6+5+4) \times 4 = 60$ 。则剩余任务为 180, 由乙、丙一起完成, 乙、丙一

起完成效率为 $5+4=9$ ，需要 $\frac{180}{9}=20$ 小时。因此，乙投入的总时间为 $4+20=24$ （小时）。

因此，本题选择 A 选项。

【练习 10】【解析】A。工程问题。假设每个工人每天的工作量为 1，则六个工人四天的工作量为 24，占到工作总量的 8%，所以工作总量为 300。增派 9 人加入生产，则每天的工作量为 15，从订单的 50% 到 80% 需要完成的工作量为 90，所以需要的时间为 $90 \div 15=6$ 天。因此，本题选择 A 选项。