【例 1】现有一批零件，甲师傅单独加工需要 4 小时，乙师傅单独加工需要 6 小时。两人一起加工这批零件的 50%需要（）小时。

A.0.6　　B.1

C.1.2　　D.1.5

【例 2】老林和小陈绕着周长为 720 米的小花园匀速散步，小陈比老林的速度快。若两人同时从某一点同向出发，则每隔 18 分钟相遇一次，若两人同时从某一点反向出发，每隔 6 分钟相遇一次，由此可知，小陈绕花园散步一周需要多长时间？（）

A.6　　B.9

C.15　　D.18

【例 3】在公司年会表演中，有甲乙丙丁四个部门的员工参演，已知甲乙两个部门共有 16 名员工参演，乙丙两部门共有 20 名员工参演，丙丁两部门共有 34 名员工参演，且各部门参演人数从少到多的顺序为：甲＜乙＜丙＜丁。由此可知丁部门有（）人参演。

A.16　　B.20

C.23　　D.25

【例 4】现有浓度为 15%和 30%的盐水若干，如要配出 600 克浓度为 25%的盐水，则分别需要浓度 15%和 30%的盐水多少克？（）

A.100、300　　B.200、400

C.300、600　　D.400、800

【例 5】某单位有 107 名职工为灾区捐献了物资，其中 78 人捐献衣物，77 人捐献食品。该单位既捐献衣物，又捐献食品的职工有多少人？（）

A.48　　B.50

C.52　　D.54

【例 6】单位组织拔河比赛，每支参赛队伍由 3 名男职工和 3 名女职工组成，假设比赛时要求 3 名男职工不能全连在一起，则每支队伍有（）中不同站位方式？

A.432　　B.504

C.576　　D.720

【例 7】一辆动车组列车和一辆快速列车相向而行，动车组列车的车长是 260 米，快速列车的车长是 455 米。坐在动车组列车上的人看快速列车驶过的时间是 7 秒，那么坐在快速列车上的人看动车组列车驶过的时间是？（）

A.3 秒　　B.4 秒

C.5 秒　　D.6 秒

【例 8】超市购进 3 种不同的糖，每种糖所用的费用相等，已知这三种糖每千克的费用分别为 11 元、12 元、13.2 元。如果把这三种糖混在一起成为什锦糖，那么这种什锦糖每千克成本是？（）

A.12.6 元　　B.11.8 元

C.12 元　　D.11.6 元

【例 9】3 年前张三的年龄是他女儿的 17 倍，3 年后张三的年龄是他女儿年龄的 5 倍，那么张三的女儿现在多少岁？（）

A.2 岁　　B.3 岁

C.4 岁　　D.5 岁

【例 10】某市出租车的计费方式如下：路程在 2 公里以内（含 2 公里）为 8 元；到达 2 公里后，每增加 1 公里收费 1.9 元；到达 8 公里后，每增加 1 公里收费 2。1 元，增加不足 1 公里时按四舍五入累计。某乘客乘坐这种出租车交了 44.6 元车费，则该乘客乘坐此出租车行驶的路程为（）？

A.18 公里　　B.19 公里

C.20 公里　　D.21 公里

参考答案：

1. 【答案】C

【解析】本题为典型的给定时间求时间类型的题目，赋值工作总量为公倍数 12，则甲、乙的效率分别为 3、2。则完成工作的 50%所需要的时间为 6÷（3+2）=1.2 小时。选择 C。

2. 【答案】B

【解析】根据“同向”得：720=（V 陈-V 林）×18，根据“反向”得：720=（V 陈+V 林）×6，通过解方程组：V 陈=80 米/分钟，V 林=40 米/分钟。故小陈的时间为 720÷80=9 分钟。选择 B。

3. 【答案】C

【解析】根据三个“共”得：甲+乙=16，乙+丙=20，丙+丁=34；因为丁最大，所以从 D 选项开始代入排除。若丁=25，则丙=9，乙=11，与甲＜乙＜丙＜丁矛盾，排除 D;若丁=23，则丙=11，乙=9，甲=7，符合甲＜乙＜丙＜丁。选择 C。

4. 【答案】B

【解析】分别设需要浓度为 15%和 30%的盐水为 x、y 克，得：x+y=600， 15%x+30%y=600×25%，解得 x=200、y=400。此题每个选项有两个数据，符合选项信息充分，可以用代入排除法。并且只有 200+400=600 克，符合溶液的质量，选择 B。

5. 【答案】A

【解析】设既捐衣物又捐食品的职工有 x 人，根据二集合容斥原理公式得：78+77-x=107，解得 x=48。选择 A。

6. 【答案】C

【解析】每支参赛队伍共有 A_6^6=720 种站立方式；3 名男职工全在一起共有 $A_3^3 \times A_4^4$=144 种站立方式。故不能全连在一起的情况有 720-144=576 种。选择 C.

7. 【答案】B

【解析】设两车的速度和为 V，根据两车错车，通过的路程为车身长度，可列方程：7×V=455，解得 V=65。坐在快速列车上看，动车组列车驶过的时间是 260÷64=4 秒。选择 B。

8. 【答案】C

【解析】根据费用相等，赋值每种糖的费用均为 132（单价 11、12、13.2 的最小公倍数），三种糖分别有 132÷11=12 千克，132÷12=11 千克、132÷13.2=10 千克。故总重量为 12+11+10=33 千克，总费用 132×3=396 元，则什锦糖每千克的成本为 396÷33=12 元。选择 C。

9. 【答案】D

【解析】设三年前女儿、张三的年龄分别为 x、17x，则三年后两人的年龄分别为 x+6,17x+6，可列方程：17x+6=5（x+6），解得 x=2，因此女儿现在的年龄为 2+3=5.

解法二：代入排除。代入 A、B，三年前女儿均未出生，不符合题意，排除。代入 C，三年前女儿 7 岁，张三 23 岁，不符合题意，排除。选择 D。

10.【答案】C

【解析】设行驶了 x 公里，选项数据均大于 8 公里，因此总费用分为三段，可得方程 8+6×1.9+（x-8）×2.1=44.6，解得 x=20。选择 C。

关注“天津华图”微信公众号：**tjhuatu**

回复“时政”可获取最新时政信息