

课后练习二

1. 一项工程，甲一人做完需 30 天，甲、乙合作完成需 18 天，乙、丙合作完成需 15 天。甲、乙、丙三人共同完成该工程需（ ）。

- A. 10 天
B. 12 天
C. 8 天
D. 9 天

1. 【答案】A

【解析】设工作量为 90，甲效率=3，乙效率+丙效率=6，三人的效率和为 3+6=9，所以三人合作所需时间为 $90 \div 9 = 10$ 。故选择 A。

2. 某市有甲、乙、丙三个工程队，工作效率比为 3 : 4 : 5。甲队单独完成 A 工程需要 25 天，丙队单独完成 B 工程需要 9 天。现由甲队负责 B 工程，乙队负责 A 工程，而丙队先帮甲队工作若干天后转去帮助乙队工作。如希望两个工程同时开工同时竣工，则丙队要帮乙队工作多少天？（ ）

- A. 6
B. 7
C. 8
D. 9

2. 【答案】B

【解析】设甲、乙、丙三个工程队的工作效率分别为 3、4、5，则 A 的工作量为 $25 \times 3 = 75$ ；B 的工作量为 $5 \times 9 = 45$ 。两个工程的天数为 $(75 + 45) \div 12 = 10$ 天。乙队负责 A 工程 10 天完成 40，剩下的丙要 $35 \div 5 = 7$ 天。故选择 B。

3. 一项工程，甲做 5 小时后，乙继续做，3 个小时做完。乙做 9 小时，甲继续做，3 个小时做完。问：甲做 1 小时后乙接着做，几小时可以做完？（ ）

- A. 12
B. 14
C. 15
D. 20

3. 【答案】C

【解析】通过甲做 5 小时乙做 3 小时与甲做 3 小时乙做 9 小时的工作量一样，得到甲 2 小时的工作量相当于乙 6 小时的工作量。因此甲减少了 4 小时，需要乙增加 12 小时的工作时间，故乙还需要 $3+12=15$ 个小时完成。故选择 C。

4. 某浇水装置可根据天气阴晴调节浇水量，晴天浇水量为阴雨天的 2.5 倍。灌满该装置的水箱后，在连续晴天的情况下可为植物自动浇水 18 天。小李 6 月 1 日 0:00 灌满水箱后，7 月 1 日 0:00 正好用完。问 6 月有多少个阴雨天？

A.10

B.16

C.18

D.20

4. 【答案】D

【解析】设阴雨天效率为 2，晴天效率为 5，则总量为 $5 \times 18 = 90$ 。设阴雨天为 x ，则晴天为 $30 - x$ ，可得 $2x + 5 \times (30 - x) = 90$ ，解得 $x = 20$ 。故选择 D。

5. 小王和小刘手工制作一种工艺品，每件工艺品由一个甲部件和一个乙部件组成，小王每天可以制作 150 个甲部件，或者制作 75 个乙部件；小刘每天可以制作 60 个甲部件，或者制作 24 个乙部件。现两人一起制作工艺品，10 天时间最多可以制作该工艺品（ ）件。

A.660

B.675

C.700

D.900

5. 【答案】C

【解析】小王制作甲和乙的工作效率比为 2:1，而小刘制作甲和乙的效率比大于 2:1，故小刘的 10 天时间全部用来制作甲，可以制作 600 个，小王做 600 个乙部件需要 8 天，要使所做工艺品最多，则小王用两天中 $\frac{2}{3}$ 天的时间做甲部件可做 100 个，剩余做乙部件可做 100 件。因此总件数为 $600+100=700$ 。故选择 C。

6. 3 点 19 分时，时钟上的时针与分针所构成的锐角为几度？（ ）

- A. 14 度
- B. 14.5 度
- C. 15 度
- D. 15.5 度

6. 【答案】B

【解析】3 点时分针与时针间隔 90 度，19 分钟后分针比时针多旋转角度为： $6 \times 19 - 0.5 \times 19 = 114.5$ 度，故现在间隔为 $114.5 - 90 = 14.5$ 度。故选择 B。

7. 李主任在早上 8 点 30 分上班之后参加了一个会议，会议开始时发现其手表的时针和分针呈 120 度角，而上午会议结束时发现手表的时针和分针呈 180 度角。问在该会议举行的过程中，李主任的手表时针与分针呈 90 度角的情况最多可能出现几次？

- A. 4
- B. 5
- C. 6
- D. 7

7. 【答案】A

【解析】9 点时为 90 度，每分钟分针比时针快 5.5 度，则第一次到达 120 度为 9 时 30/5.5 分；11 时分针与时针夹角 30 度，则分针比时针多转 150 度，二者呈 180 度，此时为 11 时 150/5.5 分。在该过程中，要第一次到达 90 度，分针比时针多转 150 度，此时为 9 时 180/5.5 分；此后每 180/5.5 分就出现 1 次垂直的状态，还可以出现 3 次，一共是 4 次。故选择 A。

7. 【答案】A

【解析】9 点时为 90 度，每分钟分针比时针快 5.5 度，则第一次到达 120 度为 9 时 30/5.5 分；11 时分针与时针夹角 30 度，则分针比时针多转 150 度，二者呈 180 度，此时为 11 时 150/5.5 分。在该过程中，要第一次到达 90 度，分针比时针多转 150 度，此时为 9 时 180/5.5 分；此后每 180/5.5 分就出现 1 次垂直的状态，还可以出现 3 次，一共是 4 次。故选择 A。

8. 某时刻钟表时针在 10 点到 11 点之间。此时刻再过 6 分钟后的分针和此时刻 3 分钟前

的时针正好方向相反且在一条直线上，则此时刻为（ ）。

- A.10 点 15 分
B.10 点 19 分
C.10 点 20 分
D.10 点 25 分

8. 【答案】 A

【解析】分针每分钟走 6° ，时针每分钟走 0.5° 。

再过六分钟后的分针和此时刻 3 分钟前的时针正好方向相反且在一条直线上

此时刻分针和时针夹角= $180-6*6-0.5*3=142.5^\circ$

10 点时分针和时针夹角= 60°

分针和时针夹角每分钟增加 $6-0.5=5.5^\circ$

$(142.5-60)/5.5=15$

此时刻为 10 点又过了 15 分即 10 点 15 分。故选择 A。

9.李华在 8 点到 9 点之间的某一时刻开始解一道数学题目，但是时针、分针正好成一条直线，解完题目时两针第一次重合。问：小华解这道题目用时为（ ）分钟。

- A.32
B. $32\frac{8}{11}$
C. $32\frac{8}{11}$
D.33

9. 【答案】 C

【解析】固定时针不动，分针的相对时针的速度为每分钟 5.5° ，时针和分针从呈一条直线到重合在一起，相当于分针走了 180° ，故所用时间为 $180\div 5.5=32\frac{4}{11}$ ，故选择 C。

10.小张的手表和闹钟走时都不准，手表比标准时间每 6 小时快 2 分钟，闹钟比标准时间每 6 小时慢 5 分钟。一天，小张发现手表指示 9 点 27 分时，闹钟刚好指示 9 点 41 分，那么至少要经过（ ）小时，手表和闹钟才能指示同一时刻。

- A.6
B.9

C.12

D.13

10. 【答案】C

【解析】小张发现手表指示9点27分时，闹钟刚好指示9点41分，此时两者相差14分钟，，因为手表比标准时间每6小时快2分钟，闹钟比标准时间每6小时慢5分钟，相当于每6小时两者之间的差距缩小7分钟，故需要两个6小时，即12小时，手表和闹钟时间一致。故选择C。

惠州华图 2018广东省考—上岸时间表			
课程类型	日期	课表	费用
基础精讲班 五周年活动	非周末，11月27-30日，12月4-7日 周末班：12月2-3、16-17、23-24、30-31日 (周末、非周末班均有其他期课程，详情请参)	行测6天3晚+申论2天1晚	999 每期班限招20人
红岭决胜协议班	预约上课	基础+巩固提高+预测冲刺+面试 (无限学习，专属督学)	31800(笔试不过退21000元；面试不过退17000元)
红岭培优笔面直通	2个月魔鬼集训，带你上岸!	基础+巩固+强化+冲刺(66天66晚)	49800 (住宿费54800)
红岭决胜班	11月27-考前(中间有休息)	24天基础班+9天题海班+7天强化集训营	18800 (住宿费23600元)
红岭决胜班(基础)	2017年11月27日-12月24日	行测16天+申论7天+模考1天	9980 (住宿费12680元)
关于协议班制度	省考阶段：基础+提高+冲刺，学习费用是：9980+6280+5680=21940元 国考阶段：提高+冲刺，学习费用是：6280+5680=11960元 面试阶段：封闭特训班，学习费用是：8800元 现在，笔面直通协议班，可上完省考所有阶段的所有课程以及国考提高、冲刺阶段课程 承诺：笔试均未进面，退费21000元；笔试通过，赠送面试班，面试未上岸，退费17000元		
惠州华图：惠州市惠城区新岸路1号世贸中心10楼A 联系方式：0752-7387260 惠东华图：惠东县华侨城大道17号8楼18（大润发楼上） 联系方式：0752-8520071 课程详情可电话咨询或识别二维码咨询》》》			