

1. 甲乙工程队要完成 A、B 两个项目。A 项目若甲工程队先做 5 天，则乙再做 2 天即可完成，若乙队先做 5 天，则甲队再做 3 天也可完成。已知甲需要连续工作 10 天完成 B 项目，现让乙单独做 B 项目，耗时 18 天才将其完成，则乙中途休息了多少天：

- A. 3            B. 8            C. 12            D. 15

2. 一年前小赵购买了一套价值 60 万元的房子，当时只参与了“定金交 1 万抵 2 万”的活动。现在房子市价上涨了 20%，小赵欲在市价的基础上再提价 5% 出售该套房，已知房屋出售需由卖方缴纳成交价的 5% 作为过户费用，并且买方需缴纳 1000 元合同费用。问小赵出售该套房将获利多少元：

- A. 11.72 万            B. 11.82 万            C. 12.72 万            D. 12.82 万

3. 某工厂纺织工人分为师傅和学徒两个等级，为了促进学徒级工人的提升，实行小组分配制度。如果每组分配 2 个师傅和 5 个学徒，则还剩下 1 个师傅未安排；如果每组分配 3 个师傅和 7 个学徒，则恰好没有工人剩余。问该厂师傅级工人比学徒级工人少多少人：

- A. 16            B. 18            C. 20            D. 26

4. 甲、乙、丙三个社区为建设小区绿化一起购进一批梧桐树和银杏树树苗，其中梧桐树占总数的  $\frac{1}{3}$ ，已知甲社区所需树苗是乙丙两社区和的一半，乙社区比丙社区少 20%。其中甲社区梧桐树和银杏树所需比例为 1:2，乙社区为 3:5，则丙社区梧桐树和银杏树所需比例为多少：

- A. 1:2            B. 3:7            C. 3:4            D. 4:7

5. 某快递公司收费标准如下：若一次性邮寄 10 件以上，省外部分给予八折优惠，省内部分给予七五折优惠。现小明的网店使用该快递公司一次性发货 30 件，花费总金额优惠了 22%，问共有多少件发往省外：

- A. 12            B. 15            C. 18            D. 20

6. 小孙夫妇现在共有两个孩子，全家人 7 年前的年龄和是 48 岁，1 年前的年龄和是 63 岁，2 年后的年龄和是 74 岁，那么 2 年前小孙一家人的年龄和是多少岁（出生当年算作 0 岁）：

- A. 58            B. 60            C. 59            D. 62

7. 现有 7 个苹果 12 个梨，要将它们分给 4 个小朋友，要求每个小朋友都至少有一个苹果，且梨的数量多于苹果，问有多少种分法：

- A. 20            B. 40            C. 60            D. 80

8. 某班组织学生周末看电影，每人都报了名。其中报名周六的是周日的 1.5 倍，报名周日看电影的有 36 人，两天都报名参加的人数占只报名周日人数的 50%。那么只报名周六的学生有多少人：

- A. 54            B. 42            C. 36            D. 18

9. 长为 100 米的队伍以 1 米/秒的速度匀速前进，甲、乙二人分别在队伍的队首和队尾，现甲乙二人接到命令，需要甲将某文件交到乙手里，于是甲乙二人分别以 4 米/秒和 6 米/秒的速度同时向对方位置出发，相遇后二人均以 4 米/秒的速度匀速返回自己在队伍中的位置，问乙返回队尾时甲距离队首还有多少米（文件交接过程的时间忽略不计）：

- A. 10            B. 15            C. 20            D. 25

10. 现有一块长 45 厘米、宽 30 厘米、高 20 厘米的长方体木块，李师傅欲通过切割、粘合将其加工成一正方体，假设加工过程中没有任何木料的浪费，那么至少需要切割几次：

- A. 2            B. 4            C. 6            D. 8

**一、根据以下资料。回答 11-15 题。**

2015 年，N 市战略性新兴产业的从业人员中研究生及以上学历的有 2.39 万人，较上年增长 8.2%；本科及以上学历的有 9.92 万人，较上年增长 7.0%，占从业人员总量的 30.6%；中专及以上学历的有 20.03 万人，较上年增长 3.4%；具有副高以上职称的有 0.72 万人，较上年增长 21.8%。

分行业看，工业企业从业人员 25.44 万人，其中研究生及以上学历的有 0.98 万人；本科及以上学历的有 4.73 万人；中专及以上学历有 13.42 万人；具有副高以上职称的有 0.52 万人。软件业企业从业人员 6.99 万人，其中研究生及以上学历的有 1.41 万人；本科及以上学历的有 5.19 万人；中专及以上学历的有 6.61 万人；具有副高以上职称的有 0.20 万人。

2015 年，N 市战略性新兴产业共投入研发经费 177.77 亿元，较上年增长 13.1%。其中：研发经费投入上亿元的有 27 家，占全市战略性新兴产业企业总数的 4.3%；开展了研发活动的企业有 426 家。研发经费投入强度（研发经费占主营业务收入的比重）为 3.33%，比上年提高了 0.51 个百分点。分行业看，工业企业投入研发经费 75.75 亿元，比上年下降 2.7%；软件业企业投入研发经费 102.02 亿元，比上年增长 28.6%。工业企业研发经费投入强度为 1.55%，比上年提高了 0.05 个百分点；软件业企业研发经费投入强度为 23.20%，比上年提高了 1.1 个百分点。

2015 年，N 市战略性新兴产业拥有各类人才载体共 552 个，包括：博士后科研工作站 36 个（较上年增加 6 个），其中工业企业拥有 31 个，软件业企业拥有 5 个；企业院士工作站 22 个（与上年持平），其中工业企业拥有 20 个，软件业企业拥有 2 个；企业技术中心 287 个（较上年增加 28 个），其中工业企业拥有 226 个，软件业企业拥有 61 个；工程技术研究中心 207 个（较上年增加 17 个），其中工业企业拥有 161 个，软件业企业拥有 46 个。

11. 2015 年 N 市战略性新兴产业的从业人员中，中专以下学历的从业人员约为：

- A. 0.09 万人      B. 10.1 万人      C. 12.4 万人      D. 17.6 万人

12. 与 2014 年相比，2015 年 N 市战略性新兴产业的从业人员中本科学历从业人数约增长了：

- A. 6.6%      B. 7.0%      C. 7.4%      D. 8.2%

13. 2014 年 N 市软件业企业主营业务收入约为多少亿元：

- A. 461.6      B. 439.7      C. 336.9      D. 359.0

14. 2015 年，N 市战略性新兴产业拥有各类人才载体数量同比约增长了：

- A. 21.2%      B. 16.6%      C. 12.7%      D. 10.2%

15. 关于 2015 年 N 市战略性新兴产业有关情况表述不正确的是：

- A. 软件业企业从业人员中拥有研究生及以上学历的比重，较工业企业高出约 16 个百分点  
B. 战略性新兴产业中，开展了研发活动的企业达到七成  
C. 工业企业拥有人才载体数量比软件业企业多 324 个  
D. 软件业企业研发经费投入强度约为工业企业的 15 倍

二、根据所给文字、图表资料回答 16—20 题。

某市 2015 年常住居民人均可支配收入 20110 元，比上年增长 9.6%，高于上年 0.5 个百分点。城镇常住居民人均可支配收入 27239 元，增长 8.3%；农村常住居民人均可支配收入 10505 元，增长 10.7%。全市常住居民人均消费性支出 15140 元，增长 9.6%。城镇常住居民人均消费支出 19742 元，增长 8.0%；农村常住居民人均生活消费支出 8938 元，增长 12.0%。

全市城镇企业职工基本养老保险参保人数 837.38 万人，比上年增长 2.9%。参加城乡居民社会养老保险人数 1111.06 万人，下降 0.1%。城镇职工基本医疗保险参保人数 588.46 万人，增长 2.2%；城乡居民基本医疗保险参保人数 2677.75 万人，下降 0.1%。工伤保险参保人数 428.47 万人，增长 0.6%。生育保险参保人数 354.33 万人，增长 2.0%；18.07 万人次享受生育保险待遇，增长 50.7%。失业保险参保人数 439.52 万人，增长 0.1%。

表3-1 2015年常住居民人均可支配收入

指 标	全市常住居民		城镇常住居民		农村常住居民	
	绝对量 (元)	比上年增长 (%)	绝对量 (元)	比上年增长 (%)	绝对量 (元)	比上年增长 (%)
人均可支配收入	20110	9.6	27239	8.3	10505	10.7
工资性收入	10674	7.9	15936	6.1	3583	12.1
经营净收入	3315	11.2	2974	11.9	3775	11.0
财产净收入	1367	8.8	2175	7.3	278	10.2
转移净收入	4754	12.5	6154	13.1	2869	8.7

16. 该市 2015 年农村常住居民人均生活消费支出比 2014 年约增长了多少元：

- A. 1124      B. 1073      C. 1015      D. 958

17. 2015 年该市城乡居民基本医疗保险参保人数约为城镇职工基本医疗保险参保人数的多少倍：

- A. 4.6      B. 5.2      C. 3.9      D. 6.5

18. 2015 年该市城镇常住居民工资性收入占人均可支配收入的比重与上年相比：

- A. 增加了 1.2 个百分点      B. 增加了 2.9 个百分点  
C. 降低了 1.2 个百分点      D. 降低了 2.9 个百分点

19. 与 2013 年相比，2015 年该市常住居民人均可支配收入约增长了：

- A. 18.8%      B. 19.6%      C. 20.6%      D. 22.7

20. 根据材料，以下说法中不能推出的有几个：

- ①该市 2015 年农村常住居民人均可支配收入的同比增量不到城镇常住居民的 40%  
②该市 2015 年生育保险参保人数比上年增加 7 万余人  
③该市 2015 年城镇常住居民人均可支配收入的各项具体指标中，占可支配收入的比重均同比上升的有 2 项  
A. 0      B. 1      C. 2      D. 3