

行测真题特训系列（一）数学运算 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/463/2021_2022__E8_A1_8C_E6_B5_8B_E7_9C_9F_E9_c26_463965.htm

1. 两个数的差是2345，两数相除的商是8，求这两个数之和。A . 2353 B . 2896 C . 3015 D . 3456
2. $(101 + 103 + \dots + 199) - (90 + 92 + \dots + 188) =$ A . 100 B . 199 C . 550 D . 990
3. 某剧院有25排座位，后一排比前一排多2个座位，最后一排有70个座位。这个剧院一共有多少个座位？A . 1104 B . 1150 C . 1170 D . 1280
4. 甲、乙二人练习跑步，若甲让乙先跑10米，则甲跑5秒可追上乙，若乙比甲先跑2秒，则甲跑4秒能追上乙，则甲每秒跑多少米？A . 2 B . 4 C . 6 D . 7.5
5. 55个苹果分给甲、乙、丙三人，甲的苹果个数是乙的2倍，丙最少但也多于10个，丙得到了多少个苹果？A . 10个 B . 11个 C . 13个 D . 16个
6. 甲、乙两人同进从A点背向出发，沿400米环形跑道行走，甲每分钟走80米，乙每分钟走50米，两人至少经过多少分钟才能在A点相遇？A . 10分钟 B . 12分钟 C . 13分钟 D . 40分钟
7. 一架飞机所带的燃料最多可以用6小时，飞机去时顺风，速度为1500千米/时，回来时逆风，速度为1200千米/时，这架飞机最多飞出多少千米就需往回飞？A . 2000 B . 3000 C . 4000 D . 4500
8. 某人要到60千米外的农场去，开始他以5千米/时的速度步行，后来有辆加速度18千米/时的拖拉机把他送到了农场，总共用了5.5小时。问：他步行了多远？A . 15千米 B . 20千米 C . 25千米 D . 30千米
9. 红星小学组织学生排队步行去郊游，每分钟步行60米，队尾的王老师以每分钟步行150米的速度赶到排头，然后立即返回队尾，共用10分钟

。求队伍的长度。A . 630米 B . 750米 C . 900米 D . 1500米

10 . 甲读一本书，已读与未读的页数之比是3 : 4，后来又读了33页，已读与未读的页数之比变为5 : 3。这本书共有多少页？A . 152 B . 168 C . 224 D . 280

详细解析：1 . C 根据题意，两数相除商是8，则说明被除数是除数的8倍，两数相减结果2345应为除数的7倍，从而求得除数 $2345 \div 7 = 335$ ，被除数为 $335 \times 8 = 2680$ ，两数和为 $2680 + 335 = 3015$ ，答案为C。

2 . C 提取公因式法。 $101 - 90 = 11$ ， $103 - 92 = 11$ ，.....， $199 - 188 = 11$ ，总计有50个这样的算式，所以 $50 \times 11 = 550$ ，选择C。

3 . B 最后一排有70个坐位，则前面24排每一排少两个，第一排有 $70 - 24 \times 2 = 22$ ，构成一个等差数列，公差为2，首项为22， $S_{25} = 25 \times 22 + (25 \times 24 \times 2) \div 2 = 1150$ 个，选择B。

4 . C 根据题意，可得下列等式 $(42) \times \text{乙速} = 4 \times \text{甲速}$ $105 \times \text{乙速} = 5 \times \text{甲速}$ 将所给选项代入即可求得答案为C。

5 . C 从题目可得， $\text{甲} = 2\text{乙}$ ，则有 $2\text{乙} - \text{丙} = 55$ ，其中106 . D 甲、乙要在A点相遇，则甲、乙行走的路程必是400的整数倍数，这样就能排除A、B、C三项，选择D。

7 . C 风速 = $(1500 - 1200) \div 2 = 150$ 千米/时，则6小时最多能飞行路程 $6 \times (1500 - 150) = 8100$ 千米，所以飞机最多只能飞行 $8100 \div 2 = 4050$ 千米，选择C。

8 . A 方程法，设他步行了X千米，则可列方程 $(60 - X) \div 18 + X \div 5 = 5.5$ ，解得 $X = 15$ 千米。本题可采用代入法更为简单。

9 . A 设王老师从队尾走到队头用X分钟，可列方程 $(150 - 60) \times X = (150 + 60) \times (10 - X)$ 解得 $X = 7$ 分钟，则队伍的长度为 $(150 - 60) \times 7 = 630$ 米，选择A。

10 . B 从题目可知，已读的部分占全书的 $\frac{3}{7}$ ，又读了33页后，已读部分占全书的 $\frac{5}{8}$ ，则全书共有 $33 \div (\frac{5}{8} - \frac{3}{7}) = 168$ 页，选择B。

100Test 下载

频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问

www.100test.com