

09年山东公务员考试行测辅导数学运算 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022_09_E5_B9_B4_E5_B1_B1_E4_B8_c26_645460.htm

1. 一列客车通过640米的大桥需35秒，随后又以同样的速度通过长1300米的大桥用了65秒。这列客车长（ ）米 A.125 B.130 C.135 D.120
2. 一列快车长170米，每秒行23米，一列慢车长130米，每秒行18米。快车从后面追上慢车到超过慢车，共需（ ）秒钟 A.60 B.75 C.50 D.55
3. 某人从甲地去乙地要行200千米。开始时，他以每小时56千米的速度行驶，但途中因汽车故障停车修理用去半小时。为了按原定计划准时到达，他必须把速度增加14千米来跑完全程。他修车的地方距甲地多少千米？ A.72 B.56 C.60 D.80
4. 一艘轮船在两码头之间航行。如果顺水航行需8小时，如果逆水航行需11小时。已知水速为每小时3千米，那么两码头之间的距离是多少千米？ A.180 B.185 C.190 D.176
5. 解放军某部有600人，他们排成四路纵队，每相邻两排之间前后相距1米，队伍每分钟行75米，现在要通过一座长676米的桥，从排头上桥到排尾离桥共需（ ）分钟 A.10 B.11 C.12 D.13
6. 小张开车从甲地到乙地送货，从乙地返回甲地时的速度是去时速度的3倍，而时间减少了40分钟。小张送货时从甲地到乙地用了（ ）分钟 A.45 B.60 C.50 D.55
7. 某人步行去某地，往返路程共需1小时；骑自行车去，往返路程共需20分钟。如果要使往返用时间为50分钟，则此人骑自行车的路程需（ ）分钟 A.2 B.3 C.4 D.5
8. 两辆汽车同时从某地出发到同一目的地，路程165公里。甲车比乙车早到0.8小时。当甲车到达目的地时，乙车离目的地24公里。甲车行驶全程用了多少小时？ A.5

B.5.5 C.4.7 D.4.5 9.一个人从县城骑车去乡办厂。他从县城骑车出发，用30分钟时间行完了一半路程，这时，他加快了速度，每分钟比原来多行50米。又骑了20分钟后，他从路旁的里程标志牌上知道，必须再骑2千米才能赶到乡办厂，则县城到乡办厂之间的总路程为（ ）。 A.15千米 B.18千米 C.21千米 D.50千米

10.早晨8点多钟有两辆汽车先后离开化肥厂向幸福村开去。两辆车的速度都是每小时60千米。8点32分的时候，第一辆汽车离开化肥厂的距离是第二辆汽车的三倍。到了8点39分的时候，第一辆汽车离开化肥厂的距离是第二辆汽车的2倍。那么，第一辆汽车是8点几分离开化肥厂的？ A.10 B.11 C.12 D.13

11.小明从甲地到乙地去，去时每小时走5千米，回来时每小时走7千米，去时比回时多用了4小时。那么小明去的时候用了多少时间？甲乙两地间相距多少千米？ A.12小时 60千米 B.13小时 65千米 C.14小时 70千米 D.15小时 75千米

12.绕湖一周是20千米，甲、乙二人从湖边某一地点同时出发反向而行，甲以每小时4千米的速度每走1小时后休息5分钟，乙以每小时6千米的速度每走50分钟后休息10分钟，则两人从出发到第一次相遇用了多少分钟？ A . 120 B . 125 C . 130 D . 136

13.人乘竹排沿江顺水漂流而下，迎面遇到一艘逆流而上的快艇，他问快艇驾驶员：“你后面有轮船开过来吗？”快艇驾驶员回答：“半小时前我超过一艘轮船。”竹排继续顺水漂流了1小时遇到了迎面开来的这艘轮船。那么快艇静水速度是轮船静水速度的（ ）倍。 A.2 B.2.5 C.3 D.3.5

14.一个圆的周长为1.26米,两只蚂蚁从一条直径的两端同时出发沿圆周相向爬行.这两只蚂蚁每秒分别爬行5.5厘米和3.5厘米.它们每爬行1秒,3秒,5秒……(连续的奇数),就调头爬行.那么,它们相遇

时已爬行的时间是多少秒？ A. 46 B.47 C.48 D.49

15.某司机开车从A城到B城。如果按原定速度前进，可准时到达。当路程走了一半时，司机发现前一半路程中，实际平均速度只可达到原定速度的 $\frac{11}{13}$ 。现在司机想准时到达B城，在后一半的行程中，实际平均速度与原速度的比是（ ）。 A.11：9 B.12：7 C.11：8 D.13：8

16.A、B两地相距20千米，甲、乙两人分别从A、B两地同时出发，乙在前、甲在后，1小时后甲因取物返回A地，取物后立即追乙，从开始算经过8小时甲追上乙，已知甲每小时行14千米，乙每小时行（ ）千米 A.6 B.8 C.10 D.12

17.甲、乙两人练习跑步，若让乙先跑12米，则甲经6秒追上乙，若乙比甲先跑2秒，则甲要5秒追上乙，如果乙先跑9秒，甲再追乙，那么10秒后，两人相距多少米？ A.15 B.20 C.25 D.30

18.兄弟两人早晨6时20分从家里出发去学校，哥哥每分钟行100米，弟弟每分钟行60米，哥哥到达学校后休息5分钟，突然发现学具忘带了，立即返回，中途碰到弟弟，这时是7时15分。从家到学校的距离是多少米？ A.3500 B.3750 C.4150 D.4250

19.两汽车同时从A、B两地相向而行，在离A城52千米处相遇，到达对方城市后立即以原速沿原路返回，在离A城44千米处相遇。两城市相距（ ）千米 A.200 B.150 C.120 D.100

20.一艘轮船从河的上游甲港顺流到达下游的丙港，然后调头逆流向上到达中游的乙港，共用了12小时。已知这条轮船的顺流速度是逆流速度的2倍，水流速度是每小时2千米，从甲港到乙港相距18千米。则甲、丙两港间的距离为（ ） A.44千米 B.48千米 C.30千米 D.36千米

参考答案及解析：
 1.【答案】B。解析：列车的速度为 $(1300 - 640) \div (65 - 35) = 22$ 米/秒，车长为 $22 \times 35 - 640 = 130$ 米。
 2.【答案】A。解

析：需 $(170 - 130) \div (23 - 18) = 60$ 秒。3.【答案】C。解析：此人修车的半小时少走了 $56 \times 0.5 = 28$ 千米，说明后来走了 $28 \div 14 = 2$ 小时，则此地距乙地 $(56 - 14) \times 2 = 140$ 千米，距甲地 $200 - 140 = 60$ 千米。4.【答案】D。解析：逆水速度为 $3 \times 2 \times 8 \div (11 - 8) = 16$ 千米/时，则两码头间距离为 $16 \times 11 = 176$ 千米。5.【答案】B。解析：队伍长为 $600 \div 4 - 1 = 149$ 米，通过桥需 $(149 + 676) \div 75 = 11$ 分钟。6.【答案】B。解析：由速度比等于时间的反比，可知去时用时是返回时的3倍，则去时的时间为 $40 \div (3 - 1) \times 3 = 60$ 分钟。7.【答案】D。解析：此人每骑自行车1分钟可比步行节约 $(60 - 20) \div 20 = 2$ 倍，要节约10分钟，需骑自行车的时间： $10 \div 2 = 5$ 分钟。8.【答案】C。解析：乙车的速度为 $24 \div 0.8 = 30$ 公里/小时，则乙车行驶全程用了 $165 \div 30 = 5.5$ 小时，故甲行驶全程用了 $5.5 - 0.8 = 4.7$ 小时。9.【答案】B。解析：依题意，可知加快速度后此人20分钟比原来多骑了 $50 \times 20 = 1000$ 米，故若按原来的速度，他10分钟应骑 $1000 \div 20 = 50$ 米，应用 $30 \times 2 = 60$ 分钟走完全程，则全程为 $3 \times 6 = 18$ 千米。10.【答案】B。解析： $39 - 32 = 7$ ，这7分钟每辆行驶的距离恰好等于第二辆车在8点32分行过的距离的1（ $= 3 - 2$ ）倍，因此第一辆车在8点32分已行了 $7 \times 3 = 21$ （分），它是8点11分离开化肥厂的（ $32 - 21 = 11$ ）。注：本题结论与两车的速度大小无关，只要它们的速度相同，答案都是8点11分。11.【答案】C。解析：去和回的速度比是5：7，在路程一定的情况下，速度和时间成反比，所以去和回的时间比是7：5，去比回多用了2份的时间，多用了4小时，所以一份时间是2小时，去用了 $7 \times 2 = 14$ 小时，回用了 $5 \times 2 = 10$ 小时。总路程 = $5 \times 14 = 70$ 千米，或 $7 \times 10 = 70$ 千米。12.【答案

】D。解析：两人相遇时间要超过2小时，出发130分钟后，甲、乙都休息完2次，甲已经行了 $4 \times 2 = 8$ 千米，乙已经行了 $6 \times (130 - 20) \div 60 = 11$ 千米，相遇还需要 $(20 - 8 - 11) \div (4 + 6) = 0.1$ 小时=6分钟，故两人从出发到第一次相遇用了 $130 + 6 = 136$ 分钟。

13. 【答案】C。解析：对于竹排来说，它自身不动，而快艇、轮船都以它们在静水中的速度向它驶来。快艇半小时走的路程，轮船用了1个半小时，因此快艇静水中的速度是轮船静水速度的3倍。

14. 【答案】D。解析：半圆周长63厘米。如果蚂蚁不调头走，用 $63 \div (5.5 + 3.5) = 7$ 秒即相遇。由于 $13 - 11 + 9 - 7 + 5 - 3 + 1 = 7$ ，所以经过 $13 + 11 + 9 + 7 + 5 + 3 + 1 = 49$ 秒，两只蚂蚁相遇。

16. 【答案】B。解析：因甲在出发时耽误2小时，所以甲应用6小时追上乙，则乙的速度为 $(14 \times 6 - 20) \div 8 = 8$ 千米/时。

17. 【答案】C。解析：甲乙的速度差为 $12 \div 6 = 2$ 米/秒，则乙的速度为 $2 \times 5 \div 2 = 5$ 米/秒，如果乙先跑9秒，甲再追乙，那么10秒后，两人相距 $5 \times 9 - 2 \times 10 = 25$ 米。

18. 【答案】C。解析：哥哥走50分钟，弟弟走55分钟共走一个来回，故一个单程为 $(100 \times 50 + 60 \times 55) \div 2 = 4150$ 米。

19. 【答案】D。解析：第一次相遇时两车共走一个全程，从第一次相遇到第二次相遇时两车共走了两个全程，从A城出发的汽车在第二次相遇时走了 $52 \times 2 = 104$ 千米，从B城出发的汽车走了 $52 - 44 = 94$ 千米，故两城间距离为 $(104 + 94) \div 2 = 100$ 千米。

20. 【答案】A。解析：顺流速度 - 逆流速度 = $2 \times$ 水流速度，又顺流速度 = $2 \times$ 逆流速度，可知顺流速度 = $4 \times$ 水流速度 = 8千米/时，逆流速度 = $2 \times$ 水流速度 = 4千米/时。设甲、丙两港间距离为X千米，可列方程 $X \div 8 + (X - 18) \div 4 = 12$ 解得 $X = 44$ 。

转贴于：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