

1、某单位有员工540人，如果男员工增加30人就是女员工人数的2倍，那么原来男员工比女员工多几人？（ ）

- A.13
B.31
C.160
D.27

2、41个学生要坐船过河，渡口处只有一只能载4人的小船（无船工），他们要全部渡过河去，至少要使用这只小船渡河多少次？（ ）

- A.23
B.24
C.27
D.26

3、蜘蛛有8条腿，蜻蜓有6条腿和2对翅膀，蝉有6条腿和1对翅膀，现在这三种小虫共18只，有118条腿和18对翅膀，蜘蛛，蜻蜓，蝉各几只？（ ）

- A.5、5、8
B.5、5、7
C.6、7、5
D.7、5、6

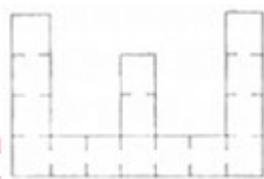
4、某种茶叶原价30元一包，为了促销，降低了价格，销量增加了二倍，收入增加了五分之三，则一包茶叶降价（ ）元。

- A.12
B.14
C.13
D.11

5、小张从家到单位有两条一样长的路，一条是平路、另一条是一半上坡路，一半下坡路，小张上班走这两条路所用的时间一样多。已知下坡的速度是平路的1.5倍，那么上坡的速度是平路的（ ）倍。

- A.3/5
B.2/5
C.1/4
D.3/4

6、如图，它是由15个同样大小的正方形组成。如果这个图形的面积是375平方厘米，那么，它的周长是（ ）。



A.150

B.155

C.160

D.165

7、要把A、B、C、D四包不同的商品放到货架上，但是，A不能放在第一层，B不能放在第二层，C不能放在第三层，D不能放在第四层，那么，不同的放法共有（ ）种。

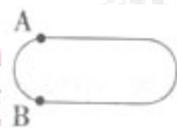
A.6

B.7

C.8

D.9

8、在400米环形跑道上，A、B两点最近相距100米（如图）。甲、乙两位运动员分别从A、B两点同时出发，按逆时针方向跑步，甲每秒跑9米，乙每秒7米，他们每人跑100米都停5秒，那么追上乙需要多少秒？（ ）



A.70

B.65

C.75

D.80

9、兄弟俩今年的年龄之和是35岁，当哥哥像弟弟现在这样大时，弟弟的年龄恰好是哥哥年龄的一半，则哥哥今年年龄为（ ）岁。

A.20

B.21

C.23

D.22

10、小张和小王两人比赛珠算，共有1200题，小张每分钟算出20题，小王每算出80题

比小张算同样多的题少用2秒，问：小王做完1200题时，小张还有多少题没做？（ ）

- A.10
B.15
C.20
D.5

11、15克盐放入135克水中，放置一段时间后，盐水重量变为100克，这时盐水的浓度是多少？浓度比原来提高了百分之几？（ ）

- A.75%，12.5%
B.25%，12.5%
C.15%，50%
D.50%，62.5%

12、某校二年级全部共3个班的学生排队.每排4人，5人或6人，最后一排都只有2人.这个学校二年级有（ ）名学生。

- A.120
B.122
C.121
D.123

13、小王工作一年酬金是1800元和一台全自动洗衣机。他干了7个月，得到560元和一台洗衣机，问这台洗衣机价钱为多少元？（ ）

- A.1176
B.1144
C.1200
D.1154

14、小王8点整出门、步行到12千米远的同学家，他步行速度是每小时3千米，但他每走50分钟就要休息10分钟。则他（ ）时到达。

- A.12:30
B.12:35
C.12:20
D.12:40

15、计算. $(1/31) + (202/3131) + (50505/313131) + (13131313/31313131)$

- A.20/30
B.21/31
C.22/31
D.23/3

1.C.【解析】设男员工 x 人，女员工 $540-x$ 人。依题意 $x+30=2(540-x)$ ，得到 $x=350$ ，女员工有190人，男员工比女员工多160人，选C。

2.C.【解析】4个人渡过去，1个人回来，所以每次只能运送3个学生让那个因此每2次渡河可以渡过去3个学生。 $41=3\times 13+2$ ，因此一共需要 $13\times 2+1=27$ 次。

3.A.【解析】这是道复杂的“鸡兔同笼”问题，首先，蜻蜓和蝉都是6条腿，数腿的时候可以放在一起考虑，因此蜘蛛有 $(118-6\times 18)\div(8-6)=5$ 只，因此蜻蜓和蝉共有 $18-5=13$ 只，从而蜻蜓有 $(18-1\times 13)\div(2-1)=5$ 只，蝉有 $13-5=8$ 只。

4.B.【解析】设原来茶叶的销量为1，那么现在销量为3，原来收入为30元，现在收入为 $30\times(1+3/5)=48$ 元，每包茶叶为 $48\div 3=16$ 元，降价 $30-16=14$ 元。

5.D.【解析】因为距离和时间都相同，则可以设路程是1，时间也是1，那么平路的速度为 $1\div 1=1$ ，又因为上坡和下坡路各一半也相同，那么上坡和下坡的路程都是0.5。下坡的速度为1.5，则下坡时间为 $0.5/1.5=1/3$ ，因此上坡时间为 $1-1/3=2/3$ ，上坡速度为 $1/2\div 2/3=3/4$ 。

6.C.【解析】每个正方形的面积为 $375\div 15=25$ 平方厘米，边长为5厘米。周长为 $5\times 4=20$ 厘米。

7.D.【解析】先放A，有3种放法，不妨设A放到了第二层，那么这时候再放B，也有3种放法，此时无论B放在哪里，C和D的位置都能确定，因此，不同的方法共有 $3\times 3=9$ 种放法。

8.D.【解析】甲每跑 $100/9$ 休息5秒， $100/9+5=16(1/9)$ ；乙每跑 $100/7$ 秒休息5秒， $100/7+5=19(2/7)$ 。比较分析，结合选项，考虑出发后75秒时的情况，甲休息了四次，跑

了 $(75-4 \times 5) \times 9 = 495$ 米；乙跑了 400 米。甲比乙多跑了 95 米，甲没有追上乙。所以甲追上乙的时间应大于 75 秒，只能选择 D。

9.B. 【解析】设弟弟当时的年龄为 x ，则哥哥当时的年龄为 $2x$ ，年龄差为 x 。弟弟今年年龄为 $2x$ ，则哥哥今年年龄为 $3x$ ，则 $2x+3x=35$ ，解得 $x=7$ 岁，因此哥哥今年 $3 \times 7 = 21$ 岁。

10.A. 【解析】小王每算出 80 道题比小张少用 2 秒，那么小王算完 1200 道题时，小张还需要 $2 \times 1200 \div 80 = 30$ 秒，即半分钟算完所有题目，此时小张还有 $20 \div 2 = 10$ 道题没有做。

11.C. 【解析】原来的浓度是 $15 \div (135+15) \times 100\% = 10\%$ 。水蒸发以后，盐的重量没变，这时盐水的浓度是 $15 \div 100 \times 100\% = 15\%$ 。浓度比原来提高了 $(15\% - 10\%) \div 10\% = 50\%$ 。

12.B. 【解析】由题意知，学生数除以 4、5、6 均余 2，由代入法可以得到，只有 B 项满足条件。

13.A. 【解析】小王工作 5 个月的酬金为 $1800 - 560 = 1240$ 元，因此他工作一年的酬金相当于 $1240 \div 5 \times 12 = 2976$ 元，故洗衣机相当于 $2976 - 1800 = 1176$ 元。

14.D. 【解析】小王实际的步行时间为 $12 \div 3 = 4$ 小时 = 240 分钟， $240 \div 50 = 4 \dots 40$ ，因此他一共休息了 4 次，共 40 分钟，则小王 12:40 到达目的地。

15.B. 【解析】原式 $= 1/31 + (2 \times 101) / (31 \times 101) + (5 \times 10101) / (31 \times 10101) + (13 \times 1010101) / (31 \times 1010101) = 1/31 + 2/31 + 5/31 + 13/31 = 21/31$ 。



关注“天津华图”微信公众号：tjhuatu

后台回复“时政”可获取最新时政信息