

壹心壹·2018 年精英特训营

(计算与巧算)

【知识点】

$$\frac{2015+2016 \times 2014}{2015 \times 2016 - 1} \times 2015$$

$$\frac{1 \times 2 \times 3 + 2 \times 4 \times 6 + 4 \times 8 \times 12}{1 \times 3 \times 5 + 2 \times 6 \times 10 + 4 \times 12 \times 20}$$

$$\left(3\frac{7}{11} + 4\frac{8}{13} + 5\frac{15}{17} \right) \div \left(2\frac{2}{11} + 2\frac{10}{13} + 3\frac{9}{17} \right)$$

$$10^2 + 11^2 + 12^2 + \cdots + 20^2$$

$$\frac{3}{1 \times 5} + \frac{3}{5 \times 9} + \frac{3}{9 \times 13} + \cdots + \frac{3}{2013 \times 2017}$$

方法总结: _____

【基础练习】

$$9\frac{81}{100} \times 0.1 + \frac{1}{2} \times 98\frac{1}{10} + 0.049 \times 981$$

$$999\frac{3}{4} + 99\frac{3}{4} + 9\frac{3}{4} + \frac{3}{4}$$

$$2011 \div 2011\frac{2011}{2012}$$

$$12 + 15 + 18 + \cdots + 324 + 327$$

$$\left(2 + \frac{1}{9} + \frac{1}{10} + \frac{1}{11}\right) \times \left(\frac{1}{9} + \frac{1}{10} + \frac{1}{11} + \frac{1}{12}\right) - \left(2 + \frac{1}{9} + \frac{1}{10} + \frac{1}{11} + \frac{1}{12}\right) \times \left(\frac{1}{9} + \frac{1}{10} + \frac{1}{11}\right)$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{6} + \frac{1}{12} + \frac{1}{20} + \frac{1}{30} + \frac{1}{42} + \frac{1}{56} + \frac{1}{72} + \frac{1}{90}$$

$$\frac{7}{12} - \frac{9}{20} + \frac{11}{30} - \frac{13}{42} + \frac{15}{56} - \frac{17}{72}$$

$$50^2 - 48^2 + 46^2 - 44^2 + \cdots + 22^2 - 20^2$$

$$1^3 + 2^3 + 3^3 + \cdots + 10^3$$

$$10 \times 11 + 11 \times 12 + 12 \times 13 + \cdots + 20 \times 21$$

$$\left(1 + \frac{1}{2}\right) \times \left(1 - \frac{1}{2}\right) \times \left(1 + \frac{1}{3}\right) \times \left(1 - \frac{1}{3}\right) \times \cdots \times \left(1 + \frac{1}{99}\right) \times \left(1 - \frac{1}{99}\right)$$

$$\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \cdots + \frac{1}{31}\right) + \left(\frac{2}{3} + \frac{2}{4} + \frac{2}{5} + \cdots + \frac{2}{31}\right) + \left(\frac{3}{4} + \frac{3}{5} + \frac{3}{6} + \cdots + \frac{3}{31}\right) + \cdots + \left(\frac{29}{30} + \frac{29}{31}\right) + \frac{30}{31}$$

【能力特训】

$$2^2 + 4^2 + 6^2 + \cdots + 40^2$$

$$1 \times 2 \times 3 + 2 \times 3 \times 4 + 3 \times 4 \times 5 + \cdots + 32 \times 33 \times 34$$

$$\frac{2}{2 \times 3 \times 4} + \frac{2}{3 \times 4 \times 5} + \frac{2}{4 \times 5 \times 6} + \cdots + \frac{2}{59 \times 60 \times 61} + \frac{2}{60 \times 61 \times 62}$$

壹心壹·2018 年精英特训营 (比与比例)

【知识点】

1、改写比

$$12 : (\quad) = \frac{(\quad)}{5} = (\quad) \div 15 = 1.2$$

$$\frac{(\quad)}{5} = 0.4 = 12 : (\quad) = 20 \div (\quad)$$

2、化简比

$$27 : 36 = (\quad) : (\quad) \qquad \frac{1}{2} : \frac{2}{3} = (\quad) : (\quad)$$

$$0.25 : 0.125 = (\quad) : (\quad) \qquad 0.8 : \frac{3}{5} = (\quad) : (\quad)$$

3、解方程

$$12 : X = 0.2 : 1.8$$

$$(8X - 240) : (5X - 270) = 8 : 3$$

4、壹心壹学校某班有 32 人，男生 18 人，女生 14 人，则男生人数与女生人数之比是（ ）；女生人数与男生人数之比是（ ）。

5、壹心壹学校某班有男生 16 人，男生人数与女生人数之比是 $4:3$ ，则男生人数与全班人数之比是（ ），女生人数与全班人数之比是（ ）；女生人数有（ ）人，全班有（ ）人。

6、壹心壹某校区举行“24 点大赛”，评出一、二、三等奖。其中获得一等奖的人数与二等奖的人数之比是 $2:3$ ，获得二等奖的人数与三等奖的人数之比是 $5:7$ ，已知获得一等奖的有 20 人，则获奖人数一共是（ ）人。

方法总结： _____

【基础练习】

- 1、长方形周长为 24 米，长、宽之比为 2 : 1，长方形的面积是（ ）平方米。

- 2、一个减法算式中，减数相当于被减数的 $\frac{1}{4}$ ，则差与减数的最简整数比是（ ）。

- 3、甲、乙两数的比是 4 : 5，乙、丙两数的比是 3 : 2，已知甲、乙两数的和为 54，则乙、丙两数的和是（ ）。

【能力特训】

1、六年级（2）班男女生人数比是 5:4，现在又转来 2 名女生后，男女生人数的比是 7:6，这班原有女生（ ）人。

2、一个长方体的棱长总和为 48 分米，长、宽、高的比为 3:2:1，这个长方体的体积是（ ）立方分米。

3、有两袋大米，甲袋重 96 千克，从甲袋中取出 $\frac{1}{3}$ ，乙袋中取出 20%后，两袋余下的大米的比是 4:3，乙袋原有大米（ ）千克。

壹心壹·2018 年精英特训营

(分数应用—量率对应)

【知识点 1】

1、果园里有梨树 50 棵，桃树 30 棵。

(1) 梨树是桃树的几分之几？桃树是梨树的百分之几？

(2) 梨树比桃树多几分之几？桃树比梨树少百分之几？

2、果园里有梨树 50 棵。

(1) 桃树是梨树的 $\frac{3}{5}$ ，桃树有 () 棵；(2) 桃树比梨树多 $\frac{2}{5}$ ，桃树有 () 棵。

3、果园里有桃树 30 棵。

(1) 桃树是梨树的 $\frac{3}{5}$ ，梨树有 () 棵。(2) 桃树比梨树少 $\frac{2}{5}$ ，梨树有 () 棵。

方法总结： _____

【知识点 2】

1、某小学五年级有三个班，一班和二班人数相等，三班的人数占全年级的 $\frac{7}{20}$ ，并且比一班多 3 人。则五年级共有 () 人。

2、有两个粮仓，已知甲仓库装粮 600 吨，如果从甲仓库调出 $\frac{1}{3}$ ，从乙仓库调出 75% 后，这时甲仓库的粮食比乙仓库的 2 倍还多 150 吨。乙仓库原来有粮食（ ）吨。

3、某工厂有三个车间，第一车间的人数是第二、三车间人数和的 $\frac{1}{2}$ ，第二车间的人数是第一、三车间人数和的 $\frac{1}{3}$ ，第三车间有 105 人。该厂共有（ ）工人。

方法总结： _____

【基础练习】

1、某班有男同学 25 名，女同学 20 名。

（1）女同学的人数是男同学的百分之几？

（2）男同学比女同学多百分之几？

（3）女同学比男同学少百分之几？

（4）女同学比男同学少的人数是全班人数的百分之几？

2、一本故事书有 180 页，第一天读了全书的 $\frac{1}{4}$ ，第二天应从第（ ）页读起。

3、王师傅加工了 720 只零件，其中有 36 只不合格，则合格率是（ ）%。

4、现有 100 千克苹果，增加它的 $\frac{1}{10}$ 后，再减少 $\frac{1}{10}$ ，结果重（ ）千克。

5、小明每天看书 12 页，看了 5 天，还剩下全书的 $\frac{4}{5}$ ，这本书共有（ ）页。

6、建筑工地需要一批水泥，从仓库第一次运走全部的 $\frac{2}{5}$ ，第二次运走余下的 $\frac{1}{3}$ ，第三次运完余下的 50 吨，这批水泥有（ ）吨。

7、四只小猴吃桃，第一只小猴吃的是另外三只吃的总数的 $\frac{1}{3}$ ，第二只小猴吃的是另外三只吃的总数的 $\frac{1}{4}$ ，第三只小猴吃的是另外三只吃的总数的 $\frac{1}{5}$ ，第四只小猴将剩下的 46 个桃全吃了。则四只小猴共吃了（ ）个桃。

【能力特训】

1、操场上有 90 名同学在锻炼身体，其中女生占 $\frac{2}{9}$ ，后来又来了几名女生，使女生人数和男生人数的比是 2:5，后来新来了（ ）名女生。

2、一根木杆，第一次截去了全长的 $\frac{1}{2}$ ，第二次截去所剩木杆的 $\frac{1}{3}$ ，第三次截去所剩木杆的 $\frac{1}{4}$ ，第四次截去所剩木杆的 $\frac{1}{5}$ ，这时量得所剩木杆长为 6 厘米。木杆原来的长是（ ）厘米。

3、甲乙丙三人合买一台电视机，甲付钱数的 $\frac{1}{2}$ = 乙付钱数的 $\frac{1}{3}$ = 丙付钱数的 $\frac{3}{7}$ ，已知丙比甲多付了 120 元。则这台电视机（ ）元钱。

壹心壹 · 2018 年精英特训营 (商业数学)

【知识点 1】

- 1、一件 T 恤衫成本是 50 元，定价是 90 元，如果打八折出售是（ ）元，这件商品获得的利润百分数是（ ）。
- 2、一条牛仔裤打七折后的价格是 56 元，这条牛仔裤原价是（ ）元。
- 3、某商品按 20% 的利润率定价后是 216 元，这件商品的进价是（ ）元。
- 4、某种商品的价格先提高 10%，再降价 10%，结果与原价相比（ ）。（填“增加多少”、“降低多少”或“不变”）

方法总结： _____

【知识点 2】

- 1、一件商品如果按 180 元定价，可获利 20%。实际上，该商品的售价是 200 元，那么所得的利润是（ ）元。

2、某商品按定价的 80%（八折）出售，仍能获得 16% 的利润，定价时期望的利润百分数是（ ）。

3、某商店进了一批笔记本，按 30% 的利润定价。当售出这批笔记本的 80% 后，为了尽早销完，商店把这批笔记本按定价的一半出售。销完后商店实际获得的利润百分数是（ ）。

4、小明有 10 万元，准备三年后使用，他想存起来，但是的存款年利率为：一年期：3.60%、两年期：4.14%、三年期：4.77%、五年期：5.13%；小明应该如何选择才最划算？三年后小明能从银行取走本金加利息共（ ）元。

方法总结：_____

【基础练习】

1、八折 = （ ）% 九五折 = （ ）% 50% = （ ）折

- 2、一件衣服的售价为 1100 元，利润率为 10%，则这件衣服的进价是（ ）元，这件衣服获得的利润是（ ）元。
- 3、某商品按 50%的利润率定价后是 240 元，这件商品的进价是（ ）元。
- 4、一件夹克衫先按成本提高 50%标价，再以八折出售，结果获利 28 元，这件夹克衫的成本是（ ）元。
- 5、某商店同时卖出两件商品，都以 220 元出售，按成本计算，其中一件盈利 10%，另一件亏本 10%，该商店在这次买卖中是（ ）。（填“赚了”或“亏了”）
- 6、一批商品，按期望获得 50%的利润来定价。结果只销掉 70%的商品。为尽早销掉剩下的商品，商店决定按定价打折销售，这样所获得的全部利润，是原来的期望利润的 82%，则打了（ ）折。

7、某出版社出版的某种书，今年每册书的成本比去年增加 10%，但是仍保持原售价，因此每本利润下降了 40%，那么今年这种书的成本在售价中所占的百分数是（ ）%。

【能力特训】

1、某商品按定价出售，每个可以获得 45 元钱的利润。现在按定价打八五折出售 8 个，所能获得的利润，与按定价每个减价 35 元出售 12 个所能获得的利润一样。这一商品每个定价是（ ）元。

2、张先生向商店订购某一商品，共订购 60 件，每件定价 100 元。张先生对商店经理说：“如果你肯减价，每件商品每减价 1 元，我就多订购 3 件。”商店经理算了一下，如果降价 4%，由于张先生多订购，仍可获得原来一样多的总利润。这种商品的成本是（ ）元。

壹心壹 · 2018 年精英特训营 (浓度问题)

【知识点 1】

- 1、浓度为 16% 的 150 克盐水中含有盐 () 克，水 () 克。
- 2、将 75% 的酒精溶液 32 克稀释成浓度为 40% 的酒精，需加入水 () 克。
- 3、有浓度为 32% 的食盐水 500 克，为了把它变成浓度是 40% 的食盐水，需要使它蒸发掉 () 克水。

方法总结: _____

【知识点 2】

- 1、配制盐酸含量为 20% 的盐酸溶液 1000 克，需要用盐酸含量为 18% 和 23% 的盐酸溶液各 () 克。

2、130 克含盐 5% 的盐水，与含盐 9% 的盐水混合，配成含盐 6.4% 的盐水，这样配成的 6.4% 的盐水有（ ）克。

3、A 容器有浓度 2% 的盐水 180 克，B 容器中有浓度 9% 的盐水若干克。从 B 容器中倒出 240 克到 A 容器，然后再把清水倒入 B 容器，使 A、B 两容器中盐水的重量相等。结果发现，两个容器中盐水浓度相同，那么 B 容器中原来有 9% 的盐水（ ）克。

方法总结： _____

【基础练习】

1、把 20 克的盐放入 100 克水，浓度是（ ）。

2、小明用糖块和开水配制了 200 克浓度为 35% 的糖水，那么在配制过程中，用了（ ）克水。

3、浓度为 10%，重量为 80 克的糖水中，加入（ ）克水就能得到浓度为 8% 的糖水。

4、现有浓度为 10% 的盐水 8 千克，要得到浓度为 20% 的盐水，需蒸发水（ ）千克。

5、有含糖 6% 的糖水 900 克，要使其含糖量加大到 10%，需加糖（ ）克。

6、将浓度为 20% 的盐水与浓度为 5% 的盐水混合，配成浓度为 15% 的盐水 450 克，需浓度为 20% 的盐水（ ）克，浓度为 5% 的盐水（ ）克。

7、用浓度为 45% 和 5% 的糖水配制成浓度为 30% 的糖水 4000 克，需取 5% 的糖水（ ）克。

【能力特训】

1、两个杯子中分别装有浓度为 40% 与 10% 的食盐水，倒在一起后混合，食盐水的浓度为 30%。若再加入 300 克 20% 的食盐水，则浓度变为 25%。那么原有 40% 的食盐水（ ）克。

2、有甲、乙两个同样的杯子，甲杯中有半杯清水，乙杯中盛满了含 50% 酒精的溶液。先将乙杯中酒精溶液的一半倒入甲杯，搅匀后，再将甲杯中酒精溶液的一半倒入乙杯。则这时乙杯中溶液的浓度是（ ）。

3、甲容器中有纯酒精 11 升，乙容器中有水 15 升，第一次将甲容器中的一部分纯酒精倒入乙容器，使酒精与水混合。第二次将乙容器中的混合液全部倒入甲容器。这样甲容器中纯酒精含量为 62.5%，乙容器中纯酒精的含量为 40%。那么第二次从乙容器中倒入甲容器的混合液是（ ）升。

壹心壹 · 2018 年精英特训 (数论)

【知识点 1】数的整除

1、一个六位数 $\overline{264AA1}$ 能被 3 整除, 则 A 是 ()。

2、一个四位数 $\overline{25AB}$, 既能被 4 整除, 又能被 9 整除, 这个四位数是 ()。

3、 $\overline{\square 47 \square}$ 同时是 2、3、5 的倍数, 这个四位数最小是 (), 最大是 ()。

方法总结: _____

【知识点 2】最大公因数与最小公倍数

1、两个自然数的最大公因数与最小公倍数的乘积是 180, 其中一个数为 36, 那么另一个数为 ()。

2、已知 $A=2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 5 \times 7$, $B=2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 5$ 。那么 $(A, B) = (\quad)$,
 $[A, B] = (\quad)$ 。

3、两个连续自然数的和是 51，它们的最大公因数是（ ），最小公倍数是（ ）。

4、一次活动，有 $\frac{1}{7}$ 的学生获得一等奖， $\frac{1}{3}$ 的学生获得二等奖， $\frac{1}{2}$ 的学生获得三等奖，其余学生获得纪念奖，参加此次活动的学生最少有（ ）名。

方法总结： _____

【基础练习】

1、若九位数 $\overline{2018\square2018}$ 能够被 9 整除，则 \square 里的数字是（ ）。

2、如果六位数 $\overline{1992\square\square}$ 能被 105 整除，那么它的最后两位数是（ ）。

3、 $\overline{173\square}$ 是四位数，老师在这个 \square 中先后填入 3 个数字，所得到的 3 个四位数，依次能被 9、11、6 整除，老师填入的 3 个数字的和是（ ）。

- 4、甲 $=2\times 3\times 5$ ，乙 $=2\times 3\times 7$ ，甲和乙的最大公因数是（ ）。
- 5、36 和 60 相同的质因数有（ ），它们的积是（ ），也就是 36 和 60 的（ ）。
- 6、自然数 a 除以自然数 b ，商是 15，那么 a 和 b 的最大公因数是（ ）。
- 7、 a 和 b 都是自然数，如果 $a\div b=5$ ，那么 a 和 b 的最大公因数是（ ），最小公倍数是（ ）。
- 8、如果 a 和 b 是互质的自然数，那么 a 和 b 的最大公因数是（ ），最小公倍数是（ ）。
- 9、三个质数的最小公倍数是 42，这三个质数是（ ）。

【能力特训】

1、有 2012 盏灯，分别对应编号为 1 至 2012 的 2012 个开关。现在有编号为 1 至 2012 的 2012 个人来按动这些开关。已知第 1 个人按的开关的编号是 1 的倍数，第 2 个人按的开关的编号是 2 的倍数，第 3 个人按的开关的编号是 3 的倍数，……，依次做下去，第 2012 个人按的开关的编号是 2012 的倍数。如果最开始的时候，灯全是亮着的，那么这 2012 个人按完后，还有（ ）盏灯是亮着的。

2、由编号 1—100 的 100 名小朋友组成的方阵，开始都面朝东方站立，第一次所有编号是 1 的倍数的小朋友向左转，第二次所有编号是 2 的倍数的小朋友再向左转，第三次编号是 3 的倍数的小朋友再向左转，……，最后一次所有编号是 100 的倍数的小朋友再向左转，最后所有小朋友中有（ ）名小朋友面朝南方。

3、10111213…939495 除以 11 的余数是（ ）。

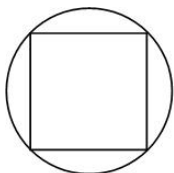
壹心壹 · 2018 年精英特训 (图形)

【知识点 1】巧求面积

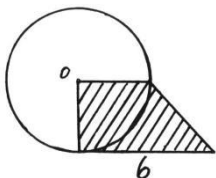
1、图中阴影部分的面积是 () 平方厘米。



2、如图，正方形面积为 12 平方米，那么圆的面积为 () 平方米。



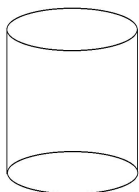
3、如图所示，圆的周长是 18.84 厘米，直角梯形（阴影部分）面积是 () 平方厘米。



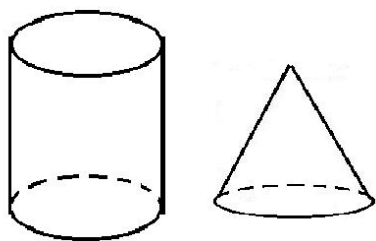
方法总结: _____

【知识点 2】立体图形

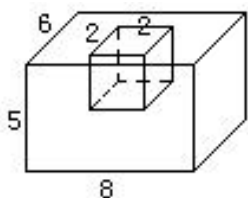
1、一个圆柱，它的侧面是长为 12.56m、宽为 6m 的长方形，它的表面积是 () 平方米，体积是 () 立方米。



- 2、一个装满稻谷的圆柱形粮屯，底面积是 3.2 平方米，高是 1.8 米。若把这些稻谷堆成高是 0.9 米的圆锥形谷堆，占地面积是（ ）平方米。



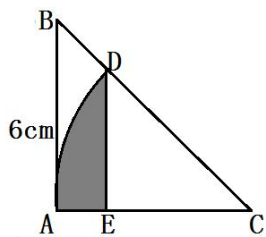
- 3、有一个长方体形状的零件，中间挖去一个正方体的孔（如图），它的表面积是（ ）平方厘米。



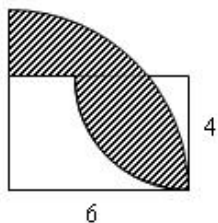
方法总结：_____

【基础练习】

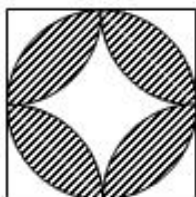
- 1、如下图， $\triangle ABC$ 和 $\triangle DEC$ 是等腰直角三角形，图中阴影部分的面积是（ ）平方厘米。



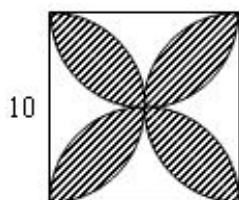
- 2、如下图，图中阴影部分的面积是（ ）平方厘米。



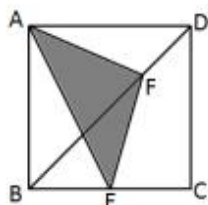
3、如下图，正方形的边长是 10 厘米，阴影部分的面积是（ ）平方厘米。



4、如下图，图中阴影部分的面积是（ ）平方厘米。



5、如下图，正方形 ABCD 边长为 12 厘米， $BE = CE$ ， $BD = 3DF$ ，阴影部分的面积是（ ）平方厘米。



6、一个正方体和一个长方体拼成了一个新的长方体，拼成的长方体的表面积比原来的长方体的表面积增加了 50 平方厘米。原正方体的表面积是（ ）平方厘米。

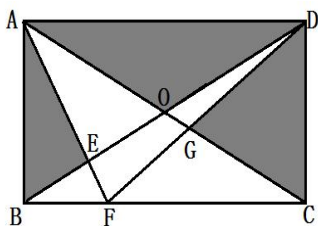


7、将一个底面半径为 20 厘米、高 27 厘米的圆锥形铝块，和一个底面半径为 30 厘米、高 20 厘米的圆柱形铝块，熔铸成一底面半径为 15 厘米的圆柱形铝块，这个圆柱形铝块的高是（ ）厘米。

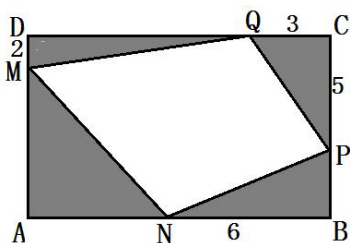
【能力特训】

1、一个圆柱形的油桶，桶内底面直径是 30 厘米，高 40 厘米，桶里盛满汽油。如果把桶里汽油全部倒进一个长方体油箱，油箱还空着 $\frac{1}{4}$ ，这个油箱的底面积是 471 平方厘米。这个油箱的高是（ ）厘米。

2、如图所示，长方形 ABCD 内部的阴影部分的面积之和为 70，AB=8，AD=15，四边形 EFGO 的面积为（ ）。



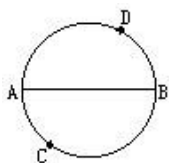
3、如图，如果长方形的面积为 56 平方厘米，且 MD=2 厘米、QC=3 厘米、CP=5 厘米、BN=6 厘米，那么四边形 MNPQ 的面积是（ ）平方厘米。



壹心壹 · 2018 年精英特训营 (行程问题)

【知识点】

1、如图，A、B 是圆的直径的两端，小张在 A 点，小王在 B 点同时出发反向行走，他们在 C 点第一次相遇，C 离 A 点 80 米。相遇之后继续向前走，在 D 点第二次相遇，D 点离 B 点 60 米。这个圆的周长是（ ）米。



2、一辆自行车在前面以固定的速度行进，有一辆汽车要去追赶。如果速度是 30 千米/小时，要 1 小时才能追上；如果速度是 35 千米/小时，要 40 分钟才能追上。自行车的速度是（ ）千米/小时。

3、一条大河，河中间（主航道）的水流速度是每小时 8 千米，沿岸边的水流速度是每小时 6 千米。一只船在河中间顺流而下，6.5 小时行驶 260 千米。这只船沿岸边返回原地需要（ ）小时。

4、一列火车通过一座长 1260 米的桥（车头上桥至车尾完全离桥）用了 60 秒，它以相同速度穿过长 2010 米的隧道用了 90 秒。火车的车身长是（ ）米。

方法总结：_____

【基础练习】

1、小张从甲地到乙地步行需要 36 分钟，小王骑自行车从乙地到甲地需要 12 分钟。他们同时出发，（ ）分钟后两人相遇。

2、A、B 两个码头相距 180 千米。甲船逆水行全程用 18 小时，乙船逆水行全程用 15 小时。甲船顺水行全程用 10 小时，乙船顺水行全程用（ ）小时。

3、一列火车通过长为 450 米的大桥用了 23 秒，从车头到车尾经过一位站在铁路边的扳道工人用了 8 秒（工人的身宽忽略不计）。火车的车身长度是（ ）米。

4、AB 两地相距 900 千米，甲车从 A 地到 B 地需要 15 小时，乙车从 B 地到 A 地需 10 小时。甲、乙两车同时从 A、B 两地相向出发，相遇时甲车距 B 地有（ ）千米。

5、小轿车的速度比面包车速度每小时快 6 千米，小轿车和面包车同时从学校开出，沿着同一路线行驶，小轿车比面包车早 10 分钟到达城门，当面包车到达城门时，小轿车已离城门 9 千米，学校到城门的距离是（ ）千米。

6、甲、乙二人从相距 100 千米的 A、B 两地同时出发相向而行，甲骑车，乙步行。在行走过程中，甲的车发生故障，修车用了 1 小时。在出发 4 小时后，甲、乙二人相遇，又已知甲的速度为乙的 2 倍，且相遇时甲的车已修好。那么，甲的速度是（ ）千米/时。

7、甲乙二人上午 7 点同时从 A 地去 B 地，甲每小时比乙快 8 千米。中午 12 点甲到达 B 地后立即返回，在距 B 地 24 千米处与乙相遇，AB 两地的距离是（ ）千米。

【能力特训】

1、快车和慢车分别从 A、B 两地同时开出，相向而行，经过 5 小时两车相遇。已知慢车从 B 到 A 用了 12.5 小时，慢车到 A 停留半小时后返回，快车到 B 停留 1 小时后返回。两车从第一次相遇到再相遇共需（ ）小时。

2、甲、乙两车分别从 A、B 两地同时出发，相向而行，6 小时后相遇于 C 点；如果甲车速度不变，乙车每小时多行 5 千米，则相遇地点距 C 点 12 千米；如果乙车速度不变，甲车每小时多行 5 千米，则相遇地点距 C 点 16 千米。A、B 两地距离是（ ）千米。