

成功之路 塞上名校金考卷 (真题篇)

2013 年宁夏小学毕业升学必备

● 银川二十一小、银川实验小学、银川唐徕回小、银川兴庆区三小等校 ^{2011年} _{2012年} 小学毕业升学试卷 (13套)

● 银川一中外国语实验学校、银川景博中学、银川九中英才外语学校 ^{2008年} _{2009年} 初一招生试卷 (15套)

● 银川唐徕回中 ^{2009年} _{2010年} _{2011年} _{2012年} 初一新生水平测试试卷 (4套)

^{2010年} _{2011年} _{2012年}

数 学

成功之路

塞上名校金考卷(真题篇)

图书在版编目(CIP)数据

成功之路: 塞上名校金考卷(真题篇) 数学 / 银川志鸿教科所编. — 银川: 宁夏人民教育出版社, 2012.12
ISBN 978-7-5544-0094-4

I. ①成… II. ①银… III. ①小学数学课—习题集—升学参考资料 IV. ①G624

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第296916号

成功之路——塞上名校金考卷(真题篇) 数学 银川志鸿教科所 编

责任编辑 杨柳 向红伟
封面设计 三成
责任印制 刘丽

黄河出版传媒集团
宁夏人民教育出版社

地址 银川市北京东路139号出版大厦 (750001)
网址 www.yrpuba.com 网上书店 www.hi-book.com
电子信箱 jianqusha@yrpuba.com 邮购电话 0951 5014284
经销 全压新华书店 印刷装订 宁夏雅昌彩色印务有限公司
开本 787mm×1092mm 1/8 印张 10 字数 222千
印刷委托书号(宁) 0011920 印数 10100册
版次 2012年12月第1版 印次 2012年12月第1次印刷
书号 ISBN 978-7-5544-0094-4/G·1964
定价 25.00元

版权所有 翻印必究



银川一中外国语实验学校 2012 年初一招生 综合素质测评试卷

(本卷答题时间为 90 分钟, 满分为 100 分)

题号	一	二	三	四	总评
等级					

一、选择题。(每小题 2 分, 共 16 分)

1. 下面各比中能与 $\frac{1}{2} : \frac{1}{3}$ 组成比例的是()。

A. 2:3 B. 3:2 C. 1:6 D. 6:1
2. 当圆的半径由 3cm 增加到 4cm 时, 圆的面积()。

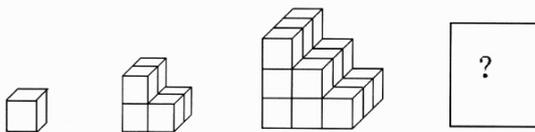
A. 增加 1cm² B. 增加 3.14cm² C. 增加 6.28cm² D. 增加 21.98cm²
3. 用 10 以内的三个质数组成同时能被 3、5 整除的三位数, 能组成()。

A. 1 个 B. 2 个 C. 3 个 D. 4 个
4. 两根同样长的木料, 第一根锯掉 60%, 第二根锯掉 $\frac{3}{5}$ 米, 比较后发现第一根锯掉的比第二根锯掉的长。木料()。

A. 比 $\frac{3}{5}$ 米长, 比 1 米短 B. 长是 1 米 C. 比 1 米长 D. 长度范围不能确定
5. 如果 a 是大于 0 的自然数, 下列各式中结果最大的是()。

A. $a \times \frac{1}{2}$ B. $a \div \frac{1}{2}$ C. $a \times 1\frac{1}{2}$ D. $a \div 1\frac{1}{2}$
6. 某商场将一种商品按标价的 9 折出售仍获利 10%, 这种商品的标价是 33 元, 它的进货价是()。

A. 27 元 B. 27.3 元 C. 28 元 D. 30.3 元
7. 在下图中, 方框内小正方体的个数是()。



- A. 24 个 B. 36 个 C. 40 个 D. 48 个
8. 甲、乙二人进行游泳比赛, 规定两人分别从 50 米泳道的两端同时开始游, 直到一方追到另一方为止, 追上者为胜。已知甲、乙的速度分别为每秒 1.0 米和每秒 0.8 米。那么甲追乙的过程中(不算最后追上这一次) 两人共迎面相遇()。

A. 3 次 B. 4 次 C. 5 次 D. 6 次

班级

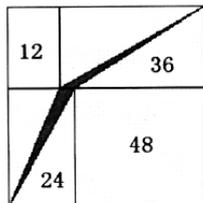
姓名

学校

密 封 线

二、填空题。(每小题 3 分,共 42 分)

1. 一瓶蜂蜜有 $\frac{1}{2}$ 升,芳芳喝去了它的 $\frac{1}{4}$,则还剩下它的()。
2. 做操时,红红站在队列的第 4 列第 5 行,用数对表示是(4,5),华华站在红红的同一行的第 6 列,华华的位置用数对表示是()。
3. 在比例尺是 1:1000 的图纸上量得一个长方形花坛的长是 2.4cm,宽是 1.5cm,这个花坛的实际面积是() m^2 。
4. 一个长方体的三个侧面的面积分别是 2、3、6 平方厘米,这个长方体的体积是()立方厘米。
5. 在有余数的整数除法中,除数和商分别为 b、c(均不为 0),则被除数最小是()。
6. 袋子里有 18 个大小相同的彩色球,其中红球有 3 个,黄球有 5 个,绿球有 10 个,现在要一次从袋中取出若干个球。如果要确保取出的球中至少有 5 个球是同色的,一次至少要取出()个球。
7. 用同样的水管给水池注水。3 根水管 20 分钟可将空水池注满,10 根这样的水管将空水池注满需要()分钟。
8. 若 $\frac{1}{1}$ 、 $\frac{2}{1}$ 、 $\frac{7}{4}$ 、____、 $\frac{13}{16}$ 、 $\frac{1}{2}$ 、 $\frac{19}{64}$ ……是一串有规律的最简分数,则横线上应填的分数是()。
9. 某月有 5 个星期一,并且这个月的第一天和最后一天都不是星期一,那么这个月的第一天是星期()。
10. 在一次青年歌手大奖赛中,11 位评委给一位歌手打分,如果去掉一个最高分,这位歌手的平均得分是 9.52 分;如果去掉一个最低分,这位歌手的平均得分是 9.59 分,去掉的最高分与最低分相差()分。
11. 有一块长方形的地,长 204 米,宽 108 米。在这块地的四周植树,要使相邻两棵树之间的距离相等,并且在这块地的四个角各植一棵树,则至少要种()棵树。
12. 某人步行的速度是每秒 2 米,一列火车匀速从他的身旁经过,从车头与他并齐到车身超过他共用了 10 秒,已知火车长 90 米,火车的速度是每秒()米。
13. 如图所示,将大矩形分割成四个面积分别为 12 平方厘米、24 平方厘米、36 平方厘米及 48 平方厘米的小矩形。已知所有矩形的边长都是整厘米数,阴影部分的面积是()平方厘米。
14. 小明从家去学校,如果他每小时比原来多走 1.5 千米,那么他走这段路只需原来时间的 $\frac{4}{5}$,如果他每小时比原来少走 1.5 千米,走这段路就比原来时间多()。



三、计算题。(每小题 4 分,共 16 分)

$$\frac{44}{45} \times 37 - \frac{8}{45}$$

$$\frac{3}{4} \times 17 + 0.25 \times 29$$

$$\frac{12}{13} \div (5 - 3.9 \times \frac{2}{3})$$

$$2.6 \div [(\frac{7}{12} - \frac{5}{16}) \times 1.6]$$

四、解决问题。(26 分)(前 4 道小题每题 4 分,5、6 两题各 5 分)

1. 电器商场新进一批电视机,将它们按 5:7 的比例分放在甲、乙两个空仓库内。先卖乙仓库的电视机。当乙仓库里的电视机卖出 12 台后,两个仓库的电视机的台数相等。电器商场新进了多少台电视机?

2. 一本故事书,张华 12 天可以看完,李明要比张华多用 2 天才能看完。张华每天比李明多看 4 页。这本故事书有多少页?

3. 水果店有一批水果,运出总数的 $\frac{5}{8}$ 后,又运进 700 千克,现在的水果正好是原来的 $\frac{2}{3}$ 。原来水果店里有水果多少千克?

4. 快车和慢车行完 A、B 两地之间的路程分别需要 12 小时、15 小时。现在两车分别从 A、B 两地同时开出,相向而行。快车驶出 54 千米后,发现少带了东西,又返回 A 地取了东西马上重新出发。结果两车在中点相遇。快车每小时行多少千米?

5. 如下图,10 个面积为 1 平方厘米的正三角形按下面方法排列: 它们各自有一条边依次排在同一条直线上。沿着这条线,每个三角形底边的中点恰好是下一个三角形的顶点,那么,由这 10 个三角形所组成的平面图形的面积是多少平方厘米?



6. 合唱队中男生人数占全队人数的 $\frac{2}{5}$ 。又招进男生、女生各 10 人,这时男生人数占全队人数的 $\frac{5}{12}$ 。现在合唱队男、女生各有多少人?

银川一中外国语实验学校 2011 年初一招生试卷

(本卷答题时间为 90 分钟, 满分为 100 分)

题号	一	二	三	四	总分	复核人
得分						

一、选择题。(每小题 2 分, 共 16 分)

- 在一幅比例尺是 1:1000000 的地图上, 甲、乙两地的距离是 3 厘米。甲乙两地的实际距离是()。

A. 300 千米 B. 30 千米 C. 3 千米 D. 0.3 千米
- 用 m 表示一个大于 1 的自然数, m^2 一定是()。

A. 奇数 B. 偶数 C. 质数 D. 合数
- 如果甲数和乙数的比是 1:3, 乙数和丙数的比是 2:5, 那么甲数和丙数的比是()。

A. 1:5 B. 1:15 C. 2:15 D. 3:10
- 一个三角形的三个内角的比是 3:5:7, 这个三角形是()。

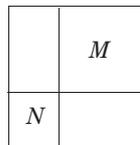
A. 锐角三角形 B. 直角三角形 C. 钝角三角形 D. 等腰三角形
- 右图是一个边长为 2cm 的正方形, 这个正方形被分割成两个正方形 M 和 N 以及两个非正方形。如果 M 的面积是 N 的 4 倍, 那么 N 的边长是()。

A. $\frac{1}{2}\text{cm}$ B. $\frac{1}{3}\text{cm}$ C. $\frac{1}{4}\text{cm}$ D. $\frac{2}{3}\text{cm}$
- 5 时 40 分时, 钟面上分针与时针所组成的角是()。

A. 110° B. 90° C. 75° D. 70°
- 某海军陆战队的一次射击比赛中, 成绩排在前 6 名的队员射击成绩各不相同(成绩取整环数), 他们的平均成绩是 94.5 环, 已知第一名比第六名多 7 环, 第一名的射击成绩是()环。

A. 97 B. 98 C. 99 D. 100
- 甲、乙、丙、丁与小强五位同学一起比赛象棋, 每两人都要比赛一场, 到目前为止, 甲已经赛了 4 场, 乙已经赛了 3 场, 丙已经赛了 2 场, 丁已经赛了 1 场, 小强现在赛了()场。

A. 0 B. 1 C. 2 D. 3



二、填空题。(每小题 3 分, 共 42 分)

- 有一串数: 0、3、8、15、24……, 这串数中的第八个数是()。
- 已知自然数 a ($a \neq 5$) 有两个因数, 那么 $5a$ 有()个因数。

班级

姓名

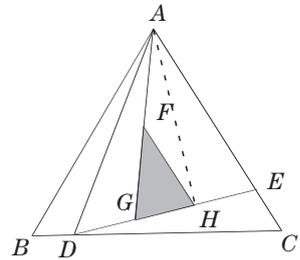
学校

密封线

- 一批煤,如果每天烧 60 千克,可以烧 20 天,现在想多烧 4 天,每天应该烧()千克。
- 有三个同心圆,它们的半径之比是 3:4:5,如果大圆的面积是 100 平方厘米,那么中圆和小圆所构成圆环的面积是()平方厘米。
- 小华从家骑车出发到书店买书,家距离书店 4 千米,去时以每小时 8 千米的速度骑行,在书店买书用了 2.5 小时,然后用每小时 6 千米的速度返回。整个过程用的时间是()小时。
- 一个周长是 72 厘米的长方形,它是由三个大小一样的正方形拼成的,每个正方形的面积是()平方厘米。
- 今年,妈妈的年龄是女儿年龄的 8 倍。24 年后,妈妈年龄是女儿年龄的 2 倍,女儿今年()岁。
- 小明抛了 5 次硬币,1 次正面向上,4 次反面向上,第六次抛硬币,反面向上的可能性是()。
- 一种长方形瓷砖长 42 厘米、宽 30 厘米,用这种瓷砖(整块)铺成正方形,至少要用()块。
- 在一道除法算式中,如果被除数比除数多 98,商是 4,余数是 2,被除数是()。
- 一次数学测验,全班平均分是 91.2 分,已知女生有 21 人,平均每人 92 分,男生平均每人 90.5 分,这个班男生有()人。

- 把 55 本练习本分给甲、乙、丙三人,甲得到的是乙的 2 倍,丙最少但多于 10 本,甲得到()本。

- 如图,在三角形 ABC 中,已知 $BC=6BD, AC=5EC, DG=GH=HE, AF=FG$, 三角形 FGH 与三角形 ABC 的面积比是()。



- 小刚在计算 11 个整数的平均数时(按四舍五入法保留两位小数),得数是 15.35,与正确结果相比,最后一位数字错了,正确的结果是()。

三、计算题。(每小题 4 分,共 16 分)

$$(28.5-10.17-5.83) \times 0.8$$

$$\left(\frac{4}{5} + \frac{1}{4}\right) \div \frac{7}{3} + \frac{11}{20}$$

4. 有 A 、 B 两个长方体容器, A 容器长 8 分米, 宽 6 分米, 水深 3 分米; B 容器中没有水, 它的长是 6 分米, 宽和高都是 4 分米。现在要从 A 中倒一部分水给 B 容器, 使得两个容器中的水面同样高, 两个容器水面的高度是多少分米?
5. 学校六年级共有学生 130 人, 选出男生的 $\frac{1}{5}$ 组建学校足球队后, 剩下的男生仍然比女生多 14 人, 学校六年级有男生多少人?
6. 大巴以每小时 72 千米的速度从甲地出发开往乙地, 出发 40 分钟后, 轿车以每小时 96 千米的速度也从甲地开往乙地, 轿车比大巴早到 1 小时 30 分钟, 甲乙两地的距离是多少千米?

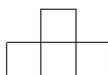
银川一中外国语实验学校 2010 年初一招生试卷

(本卷答题时间为 90 分钟, 满分为 100 分)

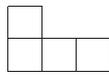
题号	一	二	三	四	总评
等级					

一、选择题。(每题 2 分, 共 16 分)

- 要使一个三位数 $15\square$ 既是 2 的倍数又是 3 的倍数, \square 里有 () 种不同的填法。
A. 2 B. 3 C. 4 D. 5
- 如果一个等腰三角形的两条边长分别为 4 厘米和 10 厘米, 那么这个等腰三角形的周长是 ()。
A. 18 厘米 B. 24 厘米
C. 36 厘米 D. 18 厘米或 24 厘米
- 一位游客上山走了 750 米, 用了 10 分钟; 按原路返回又用了 5 分钟, 来回一次的平均速度是每分钟 () 米。
A. 150 B. 112.5
C. 100 D. 75
- 把 48 拆成两个不相等的整数之和, 这两个整数的乘积最大是 ()。
A. 576 B. 575 C. 572 D. 567
- 7 只鸽子飞回 3 个鸽舍, 飞进鸽子最多的鸽舍里至少有 () 只鸽子。
A. 2 B. 3 C. 4 D. 5
- 有 5 张上面的数字分别是 0、4、5、6、7 的卡片, 从中抽出 3 张组成一个三位数, 其中是 4 的倍数的有 () 个。
A. 12 B. 13 C. 14 D. 15
- 由一些大小相同的小正方体搭成的一个几何体, 从上往下看是图一, 从前往后看是图二, 从左往右看是图三, 摆这个几何体的要用 () 小正方体。



图一



图二

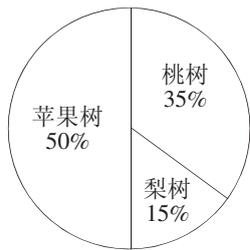


图三

- 摆这个几何体的要用 () 小正方体。
A. 7 个 B. 6 个 C. 5 个 D. 4 个
- 把一张面积是 50 平方厘米的正方形纸, 剪成四张完全一样的等腰三角形纸片, 再用它们拼成一个长方形, 这个长方形的长是 () 厘米。
A. 5 B. 8 C. 10 D. 12.5

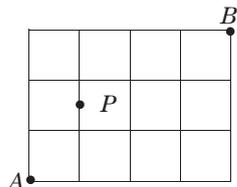
二、填空题。(每题 3 分,共 42 分)

1. (右图) 高崖果园共种果树 2500 棵,其中梨树比桃树少种了 () 棵。
2. 一个圆柱和一个圆锥等底等高,体积之和是 6 立方米,圆锥的体积是 () 立方米。
3. 一个分数,分子加分母等于 168;分子、分母都减去 6,分数变成 $\frac{5}{7}$,原来的分数是 ()。



4. 小华用同样长的火柴围一个三角形,其中第一条边用了 1 根火柴,第二条边用了 2 根火柴,第三条边需要 () 根火柴。
5. 小丽和小明经常去附近书店看书,小丽每 4 天去一次,小明每 5 天去一次。6 月 14 日他们都去了书店,那么下一次都去书店应该是 ()。
6. 一筐苹果,如果平均分给某班的全体同学,每人可分得 6 个;如果只分给这个班里的男同学,男同学每人可分得 10 个;如果只分给这个班里的女同学,女同学每人可分得 () 个。
7. 一个长方体,底面积是 42 平方厘米,底面周长是 26 厘米,高是 5 厘米,这个长方体的表面积是 () 平方厘米。
8. 修一条公路,已修长度与未修长度的比是 1:5,又修了 490 米后,已修长度与未修长度的比是 3:1,这时未修公路的长度为 () 米。
9. 一个数是 2 个 2、3 个 3、1 个 5、2 个 7 连乘的积,这个数的约数中,最大的两位数是 ()。
10. 足球联赛中的积分规则一般是:胜一场,得 3 分;平一场,各得 1 分;负一场,得 0 分。一个足球队在一个赛季踢了 15 场球,积分为 33 分,如果不考虑输赢的顺序,该队胜、平、负的情况一共有 () 种可能。
11. 李红和王芳两人都想买同一本书,李红买这本书差 5.8 元,王芳买这本书差 7.2 元,两人合起来买这本书还剩下 2 元,这本书 () 元。

12. 有 11 个小球,其中有 10 个球完全相同,另外一个球的质量轻一些,至少要称 () 次就能保证找到这个质量轻的小球。
13. 沿着格子线(如右图),从 A 点经过 P 点到达 B 点,沿最短路线走,有 () 种不同的走法。
14. 把两颗相同的骰子(每颗的六个面上分别写着 1、2、3、4、5、6) 同时扔出,并将朝上的两个数相加。问:扔一次,朝上的两个数之和是 7 的可能性是 ()。



三、计算题。(共 16 分)

$$\underbrace{(0.7+0.7+\cdots+0.7)}_{80 \text{ 个 } 0.7 \text{ 相加}} \times 1.28$$

$$5 - \left(\frac{6}{7} \div \frac{3}{14} + \frac{6}{13} \right)$$

$$2.8 \times \frac{3}{4} + 0.75 \times 6.2 + \frac{3}{4}$$

$$\frac{4}{15} \times \frac{1}{2} \div \left(\frac{3}{5} + \frac{1}{4} \right)$$

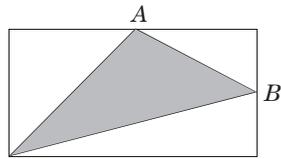
四、解决问题。(第1~4题每题4分,第5、6题每题5分,共26分)

1. 一个长方体油箱的长是0.6米,宽是0.4米,高是0.5米,如果93#汽油每升6.1元,将空油箱加满需要付多少元钱?(铁皮厚度忽略不计。)

2. 甲、乙两车从A、B两地同时出发相向行驶,8分钟相遇。若甲车每分钟少行180米,乙车每分钟多行230米,7分钟相遇。A、B两地的距离是多少米?

3. 某校五、六年级共有学生336人,抽调五年级人数的 $\frac{5}{7}$ 、六年级人数的 $\frac{3}{7}$ 排练团体操,共抽调了188人,五、六年级原来各有多少人?

4. 右图中 A 、 B 两点分别是长方形长和宽的中点，阴影部分的面积是 36 平方厘米，求长方形的面积。



5. 学校举办科技小发明比赛，共收到作品 120 件。评奖时决定获一、二、三等奖作品件数的和必须控制在总件数的 45% 到 50% 之间；而且获三等奖的件数是获二等奖的 2 倍；获二等奖的件数是获一等奖的 2 倍。按照这样的要求，一、二、三等奖各设多少件合适？

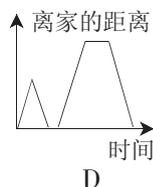
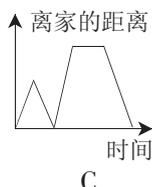
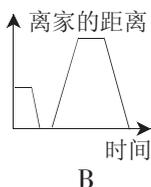
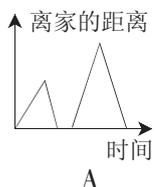
6. 兴隆电器商场销售同种型号的 DVD 机，按进价的 20% 获利销售，卖完这批电器可获利 6000 元，由于其中 10 台 DVD 机外表面有些损伤，将这 10 台 DVD 机按销售价的九折销售，因此总的获利只是预计的 96%，这批 DVD 机有多少台？

银川一中外国语实验学校 2009 年初一招生试卷

题号	一	二	三	四	总评
等级					

一、选择题。(每题 3 分,共 18 分)

- 一个长方体长 a 米、宽 b 米、高 h 米,如果高增加 2 米,那么长方体的体积增加了() 立方米。
A. $2ab$ B. $4ab$ C. $8ab$ D. ab
- 一个周长是 314 厘米的圆形纸板,沿着它的一条直径把它剪成两个半圆,每个半圆的周长是()厘米。
A. 157 B. 207 C. 257 D. 307
- 李叔叔计划用 10 小时制作一个飞机模型,实际只用了 8 小时,工作效率提高了()。
A. 20% B. 25% C. 75% D. 80%
- 在有余数的整数除法算式中,除数和商分别是 m, n (m, n 均不为 0),被除数最大为()。
A. $mn+m$ B. $mn-1$ C. $mn+m-1$ D. $mn-m+1$
- 小明从家出发去书店买书,当他走了大约一半的路程时,发现忘了带钱。于是他回家取了钱,喝了杯水后再去书店,选了几本书付款后回到了家。下面图()比较准确地反映了这一过程。



- 在 1 到 400 的整数中,至少能被 3 和 5 中的一个数整除的数有()个。
A. 213 B. 187 C. 133 D. 80

二、填空题。(每题 3 分,共 36 分)

- 广场上,原来有一块边长是 45 米的正方形花圃,扩大后的边长增加了 15 米,花圃的面积增加了()平方米。
- 若大圆半径与小圆半径的比是 4:1,则大圆面积是小圆面积的()倍。
- 甲、乙两个车间共有 150 人,如果从甲车间调出 50 人,乙车间人数不变,这时甲车间人数是乙车间的 $\frac{2}{3}$,乙车间有()人。
- 甲、乙两人去商店,他们看中了同一款式的小型计算器。但甲带的钱差 30 元,乙带的钱差 25 元,于是他们合买了一台,结果还剩下 10 元。这台计算器的定价是()元。

班级

姓名

学校

密封线

5. 要求计算 $a-(b-c)$, 小强却把它算成了 $a-b-c$, 结果比正确答案小 40, 那么 $c=(\quad)$ 。
6. 一副扑克牌有 4 种花色, 每种花色有 13 张, 从中任意抽牌, 最少要抽 (\quad) 张牌, 才能保证有 4 张牌是同一种花色。
7. 用同样的水管给水池注水, 用 3 根水管注水 20 分钟可将水池注满, 那么用 10 根水管 (\quad) 分钟可将水池注满。
8. 用某数去除 150 余 6, 去除 250 余 10, 这个数最大是 (\quad) 。
9. 用长是 15 厘米、宽是 6 厘米的长方形木板拼成一个正方形, 最少要用这样的木板 (\quad) 块。
10. 新华商场为了了解某款学生鞋的销售情况, 对某天所售出该款鞋的鞋号进行了统计, 统计情况如下表, 表中数据的中位数是 (\quad) 。

鞋 号	23.5	24	24.5	25	25.5	26
人 数	3	4	4	7	1	1

11. 在奥运会的铁人三项比赛中, 自行车比赛的距离是长跑的 4 倍, 游泳的距离是自行车的 $\frac{3}{80}$, 长跑与游泳的距离之差为 8.5 千米, 长跑的距离是 (\quad) 千米。
12. 自习课上, 六(1)班的同学都在复习语文或数学, 只复习了语文的占 48%, 只复习了数学的是只复习了语文的 50%, 在这节自习课上, 两门功课都复习的人数占总人数的 $(\quad)\%$ 。

三、计算题。(每题 4 分, 共 16 分)

1. $1 \div 1.25$

2. $3.5 \times 84 + 85 \times 6.5$

3. $\left(\frac{2}{7}-\frac{3}{11}+\frac{1}{13}\right)\times 1001$

4. $8.1\times 1.3-8\div 1.3+1.9\times 1.3+11.9\div 1.3$

四、解决问题。(每题 5 分,共 30 分)

1. 一个长方形的操场,按 1:4000 的比例尺画在图纸上,长是 3 厘米、宽是 2 厘米,求这个操场的实际面积。

2. 一个制衣厂接到一批服装的订单,原计划 14 天完成,实际由于每天多制作 75 套,结果提前 5 天完成任务。原计划每天制作多少套服装?