

由北京市海淀区重点小学特高级教师精心打造



小升初毕业考试

模拟试题AB卷

数 学



A卷:基础知识达标卷

B卷:重点难点突破卷

责任编辑 刘 荻
封面设计 刘丽丽



小升初毕业考试模拟试题AB卷·数学

出版发行：同心出版社

出 版 人：刘霆昭

地 址：北京市建国门内大街20号

邮 编：100734

电 话：(010)65298603、65298663

E — mail: txcbszbs@bjd.com.cn

印 刷：腾飞胶印厂

经 销：各地新华书店

版 次：2005年12月第1版

2005年12月第1次印刷

开 本：787毫米×1092毫米 1/16

印 张：6印张

字 数：130千字

统一书号：780716·7

定 价：7.50元

小升初毕业考试模拟试题 AB 卷 (一)

数 学 (A 卷)

(本卷满分:100 分 完成时限:90 分钟)

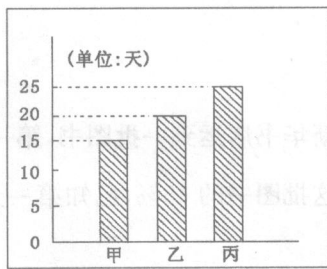
一、填空。(18 分)

1. 二十亿零五百六十万五千写作(),精确到亿位约是()亿。

2. 把 $5:\frac{3}{5}$ 化成最简整数比是(),比值是()。

3. () $\div 15 = \frac{4}{5} = 1.2$; () = ()% = ()(填小数)。

4. 右图是甲、乙、丙三个人单独完成某项工程所需天数统计图。请看图填空:



①甲、乙合作这项工程,()天可以完成。

②先由甲做 3 天,剩下的工程由丙做,还需()天完成。

5. 3.4 平方米=()平方分米 1500 千克=()吨。

6. 把五个棱长是 1 厘米的正方体拼成一个长方体,这个长方体的表面积是()平方厘米,体积是()立方厘米。

7. 一个圆柱形水桶,桶的内直径是 4 分米,桶深 5 分米,现将 47.1 升水倒进桶里,水占水桶容积的()%。(π取 3.14)

8. 某车间有 200 人,某天有 10 人缺勤,这天的出勤率是()。

9. 三年期国库券的年利率是 2.4%,某人购买国库券 1500 元,到期可得本息共()元。

10. 一个三角形的周长是 36cm,三条边的长度比是 5:4:3,其中最长的边是()cm。

二、判断题。(对的在括号内打“√”,错的打“×”)(5 分)

1. 六年级同学春季植树 91 棵,其中有 9 棵没活,成活率是 91%。()

2. 把 $\frac{3}{4}:0.6$ 化成最简整数比是 $\frac{5}{4}$ 。()

3. 两个三角形一定可以拼成一个平行四边形。()

4. 一个圆的半径扩大 2 倍,它的面积就扩大 4 倍。()

5. 小数的末尾添上 0 或者去掉 0,小数的大小不变。()

三、选择题。(将正确答案的序号填入括号内)(5 分)

1. 下列各式中,是方程的有()。

- A. $5+x=7.5$ B. $5+x>7.5$
C. $5+x$ D. $5+2.5=7.5$

2. 下列图形中,()的对称轴最多。

- A. 正方形 B. 等边三角形
C. 等腰梯形 D. 圆形

3. a, b, c 为非零自然数,且 $a \times \frac{7}{5} = b \times \frac{2}{5} = c \div \frac{5}{6}$,则 a, b, c 中最小的数是()。

- A. a B. b C. c

4. 在圆内剪去一个圆心角为 45° 的扇形,余下部分的面积是剪去部分面积的()倍。

- A. $\frac{9}{11}$ B. 8 C. 7

5. 在 2,4,7,8 这四个数中,能组成()对互质数。

- A. 2 B. 3 C. 4

四、计算题。(32 分)

1. 直接写出得数。

$$\begin{aligned} 578+216 &= & 18.25-3.3 &= \\ 3.2-\frac{1}{2} &= & \frac{1}{9} \times 8.1 &= \\ \frac{1}{2}+\frac{1}{3} &= & \frac{9}{4} \div 3 &= \\ 21.7 \div 7 &= & \frac{9}{4} \times \frac{1}{27} &= \\ \frac{3}{2} \times 8 + \frac{3}{2} \times 2 &= & 0.99 \times 9 + 0.99 &= \end{aligned}$$

2. 脱式计算。(能简算的要简算)

$$\textcircled{1} 3\frac{13}{15} - 2\frac{13}{14} + 5\frac{2}{15} - 1\frac{1}{14} \quad \textcircled{2} 1.5 \times 8 + 31.2 \div 1.2$$

$$\textcircled{3} (\frac{1}{3} + \frac{5}{2}) \div (2 - \frac{3}{2}) \quad \textcircled{4} [\frac{7}{8} - (\frac{4}{15} + \frac{7}{12})] \div \frac{5}{16}$$

$$\textcircled{5} 9.81 \times 0.1 + 0.5 \times 98.1 + 0.049 \times 981$$

3. 求未知数 x 。

$$2:\frac{5}{2}=x:5$$

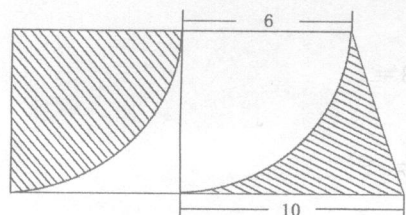
$$\frac{7}{4}x-\frac{1}{2}x=\frac{25}{4}$$

4. 列式计算。

(1) $\frac{9}{2}$ 的 $\frac{2}{3}$ 减去 $\frac{3}{2}$, 再除以 $\frac{1}{2}$, 商是多少?

(2) 甲数是 $\frac{56}{3}$, 乙数的 $\frac{5}{7}$ 是 40, 甲数是乙数的几分之几?

五、求图中阴影部分的面积。(单位:厘米)(4分)



六、应用题。(36分)

1. 建筑队挖一个长 40.5 米, 宽 24 米, 深 2 米的地基。挖出的土平均每立方米重 2 吨, 如果用载重 4.5 吨的一辆汽车把这些土全部运走, 需要运多少次?

2. 修一段公路, 原计划 120 人 50 天完工。工作一月(按 30 天计算)后, 有 20 人被调走, 赶修其他路段。这样剩下的人需比原计划多修多少天才能完成任务?

(一) A 1-2

3. 用铁皮制作一个圆柱形油桶, 要求底面半径是 6 分米, 高与底面半径之比是 3:1, 制作 10 个这样的油桶至少需要铁皮多少平方分米? (接头处不计)

4. 新华书店运到一批图书, 第一天卖出这批图书的 32%, 第二天卖出这批图书的 45%, 已知第一天卖出 640 本, 两天一共卖出多少本?

5. 两列火车从甲乙两地同时相对开出, 4 小时后在距中点 48 千米处相遇。已知慢车是快车速度的 $\frac{5}{7}$, 快车和慢车的速度各是多少? 甲乙两地相距多少千米?

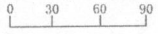
6. 一批零件, 甲、乙两人合作 12 天可以完成, 他们合作若干天后, 乙因事请假, 乙这时只完成了总任务的 $\frac{3}{10}$ 。甲继续做, 从开始到完成任务用了 14 天, 请问甲、乙合作了几天?

小升初毕业考试模拟试题 AB 卷 (一)

数 学 (B 卷)

(本卷满分:100 分 完成时限:90 分钟)

一、填空题。(21 分)

- 我国香港特别行政区的总面积约是十亿八千四百万平方米,写作()平方米,改写成用“万”作单位的数是()平方米,省略“亿”后面的尾数写作()平方米。
- 一个五位数 $8\square35\triangle$,如果这个数能同时被 2、3、5 整除,那么 $\square$ 代表的数字是(), $\triangle$ 代表的数字是()。
- 用铁丝焊一个长方体框架,框架长 15 厘米,宽 10 厘米,高 8 厘米,至少要用铁丝()厘米,如果要在这个长方体的表面包上一层薄皮,薄皮的总面积是();包完后,这个长方体占空间的大小是()。
- 把一个圆柱体的侧面展开,得到一个正方形,已知正方形的周长是 50.24 厘米,那么圆柱体的体积是()立方厘米。
- $A=2\times3\times n^2$, $B=3\times n^3\times5$,(n 为 2、3、5 以外的质数),那么 A 、 B 两数的最大公约数是(),最小公倍数是()。
- 乙数除以甲数的商是 0.375,甲数与乙数的比是(),乙数是甲乙两数之和的(),如果甲乙两数的和是 121,甲数是()。
- 玩具厂两个月生产 a 辆玩具汽车,总造价 b 元,每辆玩具汽车造价是()元。
- 我国成功申办 2008 年的第二十八届奥运会,按每 4 年举行 1 次,则第五十届奥运会将在()年举行。
- 一张正方形纸上下对折,再左右对折,得到的图形是()形,它的面积是原来正方形的(),它的周长是原正方形的()。
- 在一张地图上画有一条线段比例尺  千米,把它写成数值比例尺的形式是(),在这张图上量得宁波到上海的距离为 12 厘米,宁波到上海的实际距离是()千米。

二、选择。(把正确答案的序号填在括号里)(10 分)

- 钟面上,6 点 15 分时分针和时针所夹的角是()。
A. 直角 B. 锐角 C. 钝角 D. 平角
- 圆柱的体积比与它等底等高的圆锥体积大()。
A. $\frac{1}{3}$ B. $\frac{2}{3}$ C. $\frac{1}{2}$ D. 2 倍
- 如果 a 是质数, b 是合数,下面哪个值一定是质数()。
A. $a+b$ B. ab C. $ab\div b$ D. $\frac{b}{a}$

- 一件工作,甲单独做用的时间比乙单独做多 $\frac{1}{3}$,甲和乙工作效率的比是()。
A. 1:1 B. 3:4 C. 4:3 D. 5:3
- 试验种子数一定,发芽的种子数和没发芽的种子数()。
A. 成正比例 B. 成反比例 C. 不成比例
- 有一个长方体,长是 a 米,宽是 b 米,高是 h 米,若把它的高增加 5 米,则这个长方体的体积增加()立方米。
A. $abh+5$ B. $ab(h+5)$ C. $5ab$ D. 以上都不是
- 在下面四句话中,正确的一句是()。
A. 小于 90 度的角都是锐角,大于 90 度的角都是钝角
B. 在比例中,如果两个外项互为倒数,则两个内项成反比例
C. 一只热水瓶的容积是 50 毫升
D. 在 $c=\pi d$ 中, c 和 π 成正比例
- 有两根长分别是 40 分米和 90 分米的木条,现在要把它们锯成同样长的小段(每段长度的分米数都是整数,而且不能有剩余,两根木条最少能锯成()段。
A. 10 B. 11 C. 12 D. 13
- 一个高是 3.14 分米,底面半径是 1 分米的圆柱纸筒,它的侧面展开图是()。
A. 长方形 B. 正方形 C. 圆形 D. 以上都不是
- $19\div6=3\cdots1$,如果被除数和除数同时扩大 100 倍,那么余数是()。
A. 1 B. 100 C. 1000 D. 10

三、计算。(28 分)

1. 直接写得数。

- | | |
|---------------------|---|
| $0.14\times30=$ | $2002+68=$ |
| $32\div10000=$ | $4.6+4=$ |
| $3-\frac{1}{3}=$ | $10.1-1=$ |
| $0\div\frac{3}{5}=$ | $\frac{1}{4}\div\frac{4}{5}=$ |
| $\frac{6}{7}\div6=$ | $\frac{5}{9}\times2\div\frac{5}{9}\times2=$ |
| $0.25\times4=$ | $\frac{2}{3}+\frac{1}{2}=$ |

2. 求未知数 x 。

$$\frac{1}{2} : \frac{1}{10} = \frac{1}{4} : x \quad 3.7 \times 5 - 2x = 1 \frac{1}{2}$$

3. 脱式计算,能简算的要简算。

$$9 \frac{2}{5} - (3 \frac{3}{7} + 0.4) \quad 3 \frac{3}{5} \times 3.7 + 3.6 + 5.3 \times 3 \frac{3}{5}$$

$$(1.5 + 2 \frac{2}{3}) \div 3.75 - \frac{2}{3}$$

$$\frac{1}{1 \times 3} + \frac{1}{3 \times 5} + \frac{1}{5 \times 7} + \dots + \frac{1}{7 \times 9} + \frac{1}{9 \times 11}$$

四、操作题。(6分)

用一张边长 20 厘米的正方形纸,裁剪粘贴成一个无盖的长方体纸盒(不考虑损耗及接缝,长、宽、高均为整厘米数),要使它的容积大于 550 cm^3 。请你画出剪裁草图、标明主要数据,并回答下面问题:

- 你设计的纸盒长是()厘米,宽是()厘米,高是()厘米。
- 在下面计算出纸盒的容积是多少立方厘米?

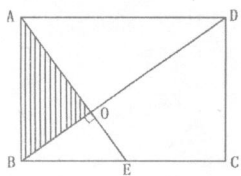


五、如图,长方形 ABCD 中,阴影部分是直

角三角形且面积为 54 平方分米,OD

的长是 16 分米,OB 的长是 9 分米。那么长方形 ABCD 的面积。

(4分)



六、应用题。(31分)

(一)只列式,不计算。(6分)

- 学校食堂 5 月份烧煤 1.5 吨,比 4 月份节约用煤 0.3 吨,比 4 月份节约了百分之几?

- 修路队修一条公路,前 4 天修了全长的 24%,第五天用同样的工作效率一天修路 80 千米,这条路长多少千米?

(二)完整解答。(25分)

- 一个水池,单独开甲进水管需 10 小时将它注满,单独开乙进水管需 12 小时将它注满,单独开丙放水管需 30 小时放完一池水,问同时开放三管,多少小时将空池注满?

- 一个长方体的木块,它的所有棱长之和为 108 厘米,它的长、宽、高之比为 4:3:2。现在要将这个长方体削成一个体积最大的圆柱体,这个圆柱体体积是多少立方厘米?(π 取 3.14)

- 小明和小亮各有一些玻璃球,小明说:“你有球的个数比我少 $\frac{1}{4}$!”小亮说:“你要是能给我你的 $\frac{1}{6}$,我就比你多 2 个了!”。小明原有玻璃球多少个?

- 客车和货车同时从甲、乙两地的中点向相反方向行驶,5 小时后,客车到达甲地,货车离乙地还有 60 千米,已知货车与客车的速度比是 5:7,求甲、乙两地相距多少千米?

小升初毕业考试模拟试题 AB 卷 (二)

数 学 (A 卷)

(本卷满分:100 分 完成时限:90 分钟)

一、填空。(15 分)

- (1)我国第五次全国人口普查结果,全国总人口达到 129533 万人,这个数四舍五入到亿位约是()亿人。
- (2)一个数由 6 个一、9 个十分之一、5 个百分之一组成,这个数写成小数是(),精确到 0.1 是()。
- (3)一个自然数用 m 表示,比它大的一个相邻的自然数用式子表示是()。
- (4)在 31.4% 、 3.14 和 $\frac{22}{7}$ 这三个数中,最大的数是()。
- (5)把 $0.44:\frac{11}{5}$ 化成最简单的整数比是(),它的比值是()。
- (6)把 3 千克白糖平均分成 5 份,每份占总重量的($\frac{\quad}{\quad}$),是 1 千克的($\frac{\quad}{\quad}$)。
- (7)在线段比例尺 $\frac{0}{120} \frac{240}{240} \frac{360}{360} \frac{480}{480}$ 千米的地图上,量得西安到北京的图上距离是 15.2 厘米。西安到北京的实际距离大约是()千米。
- (8)一个直角三角形的边长分别是 3 米、4 米和 5 米,它的面积是()。
- (9)把边长分别是 4 厘米、3 厘米、2 厘米的三个正方形按从大到小的顺序拼成一行,拼成图形的周长是()厘米。
- (10)看图回答问题。

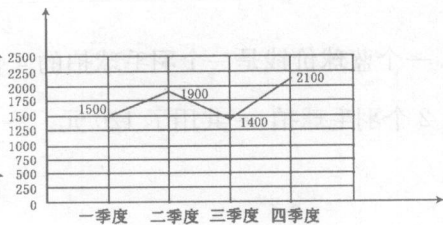
全年销售额共()万

元。

平均每月销售额()万

元。

第四季度比第一季度增长()%。



二、判断。(对的画“√”,错的画“×”)(6 分)

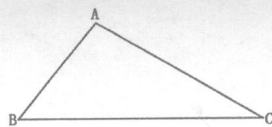
- (1)直线比射线长。()
- (2)两相邻奇数的和一定是偶数。()
- (3) $75.7575\cdots$ 是循环小数。()
- (4)平行四边形是特殊的梯形。()
- (5)六年级共有 102 人,今天出勤 100 人,出勤率是 100%。()
- (6)一个数(零除外)除以分数的商一定比原来的数大。()

三、选择正确答案的番号填在括号里。(4 分)

- (1)出勤率是 97%,出勤人数和缺勤人数的比是()。
A. 97:100 B. 3:100 C. 3:97 D. 97:3
- (2)圆锥体的底面积一定,体积和高()。
A. 成反比例 B. 不成比例 C. 成正比例
- (3)从 2:15 到 2:45,钟面上分针转动了一个()。
A. 锐角 B. 直角 C. 平角 D. 周角
- (4)当 a 是一个大于 0 的数时,下列各式中计算结果最小的是()。
A. $a \times \frac{4}{5}$ B. $a \div \frac{4}{5}$ C. $a \div 1\frac{1}{3}$

四、作图题。(6 分)

- (1)先画出三角形的 BC 边上的高,再测量并计算三角形的面积。(要写计算过程)
- (2)画一个 125° 的角。



五、计算。(36 分)

1. 直接写出得数。

- ① $9+0.5=$
- ② $0.25 \times 0.125=$
- ③ $2-\frac{4}{7}=$
- ④ $18 \div 36=$
- ⑤ $991-199=$
- ⑥ $\frac{8}{5} \div \frac{5}{8}=$
- ⑦ $0.1+99 \times 0.1=$
- ⑧ $3.9 \div 10\%=$
- ⑨ $0.9-0.26=$
- ⑩ $72 \div 1.8=$
- ⑪ $\frac{4}{5} + \frac{1}{4}=$
- ⑫ $\frac{18}{23} \div 18=$

2. 计算,注意使用简便算法。

- (1) $12.75 \div [14.6 - (1.3 + 8.2)]$
- (2) $\frac{4}{5} \times \frac{2}{3} + \frac{1}{5} \div \frac{3}{4}$

////////○////////○////////○ 密 ○ 封 ○ 装 ○ 订 ○ 线 ○////////○////////○////////

密封线内不要答题

$$(3) \frac{3}{4} \times \frac{2}{5} + \frac{3}{4} \times \frac{3}{5}$$

$$(4) 1932 \div 69 - 2.5 \times 5.2$$

$$(5) 5 \frac{1}{5} + \frac{4}{5} \times (\frac{9}{10} - \frac{3}{8})$$

$$(6) 0.25 \times 1.25 \times 320$$

3. 求未知数 x 。

$$(1) \frac{2}{3}x + \frac{3}{4}x = \frac{1}{6}$$

$$(2) \frac{8}{21} = \frac{0.4}{x}$$

$$(3) 2 - x = \frac{7}{9} - \frac{1}{3}$$

六、应用题。(33 分)

1. 只列出综合算式或方程,不计算。

(1) 一个数的 40% 比 1.8 与 5 的积多 0.2。求这个数。



(2) 一辆长途客车从甲地开往乙地,每小时行 82 千米,15 小时到达。从乙地原路返回甲地,每小时行 75 千米,返回用了多少小时?

(3) 2004 年 6 月 1 日,小冬把压岁钱 1000 元存入银行,准备把所得利息捐给“希望工程”。如果年利率是 2.25%,利息纳税额为利息的 20%,到明年的 6 月 1 日,小冬可以向“希望工程”捐赠多少钱?

(4) 和平村小学六年级有学生 220 人,其中男生人数是女生人数的 $\frac{5}{6}$,六年级女生有多少人?

(5) 某工厂五月份用水 480 吨,比原计划节约了 $\frac{1}{9}$ 。五月份原计划

用水多少吨?

(6) 科技小组进行玉米种子发芽试验。用 500 粒种子进行试验,有 15 粒没有发芽,求发芽率。

2. 面粉每千克 2.1 元,大米每千克 2.7 元。买面粉和大米各 15 千克,共付出 80 元,应找回多少元?

3. 一个圆柱形铁块的底面半径是 10 厘米,高是 5 厘米,把它熔铸成一个底面积是 157 平方厘米的圆锥形铁块,求圆锥的高。

4. 果园有一批苹果,上午运走全部的 $\frac{1}{3}$,下午运走 120 千克,这时已运走的占全部苹果重量的 $\frac{3}{8}$ 。这批苹果共有多少千克?

5. 一个蓝球价钱是一个羽毛球拍的 4 倍。六(一)班买了一个蓝球和 2 个羽毛球拍,一共用了 120 元。一个篮球的价钱是多少?

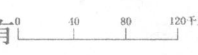
6. 甲、乙两队同时合运一批货物,运完时甲队运了这批货物的 $\frac{4}{9}$ 。这批货物如由甲队单独运,8 小时可以运完,那么由乙队单独运这批货物要几小时?

小升初毕业考试模拟试题 AB 卷 (二)

数 学 (B 卷)

(本卷满分:100 分 完成时限:90 分钟)

一、填空。(18 分)

- 第五次人口普查结果表明,我国现有人口十二亿九千五百三十万,这个数写作(),省略亿后面的尾数约是()亿。若男性占总人数的百分之五十一.五,那么可以看出目前我国人口总数中()性人数少一些。
- 5.3 时=()时()分
6 立方分米 7 立方厘米=()立方分米
- 分数单位是 $\frac{1}{15}$ 的所有最简真分数的和是()。
- () $\div 5 = \frac{()}{15} = 1.2 = 36:() = ()\%$ 。
- 18 和 24 的最大公约数是(),最小公倍数是()。
- 一个直角三角形的两个锐角的度数比是 2:3,这个三角形中最大的角是()度,最小的一个角是()度。
- 在标有  的地图上,量得甲、乙两城相距 12.5 厘米,一辆汽车以每小时 80 千米的速度从甲城开往乙城,需()小时。
- 除数是 $\frac{5}{7}$,被除数与商的差是 14,被除数是()。

- 已知  图中正方形的面积是 100 平方厘米,图中圆的面积是()平方厘米。

- 一个长方体,如果高增加 2 厘米就成为一个正方体,而且表面积要增加 56 平方厘米,原来这个长方体的体积是()立方厘米。

二、判断。(对的在括号里打“√”,错的打“×”)(5 分)

- $x=0.8$ 是方程 $3x-1.5=0.8$ 的解。()
- 圆柱体的侧面展开图是正方形,则这个圆柱体的高与底面直径相等。()
- a 能被 b 整除,则 a 是倍数, b 是约数。()
- 如果 $3a=4b$,那么 $a:b=3:4$ 。()
- 六年级三个班星期一的出勤情况是,一班出勤率 98%,二班出勤率 97.9%,三班出勤率 100%。由此可看出三班出勤的人数最多。()

三、选择。(把正确答案的序号填在括号里)(5 分)

- 在同一个圆中,圆的半径与()不成比例。
A. 直径 B. 周长 C. 面积
- 16 点的时候,钟面上的分针和时针所组成的角是()。
A. 锐角 B. 直角 C. 钝角 D. 平角
- $\frac{5}{6}$ 的分子加上 10,要使分数的大小不变,分母应()。
A. 加上 10 B. 乘以 10 C. 加上 12
- 一个圆柱体和一个圆锥体,底面周长的比是 2:3,它们的体积比是 5:6,圆柱和圆锥高的最简比是()。
A. 5:8 B. 8:5 C. 15:8 D. 8:15
- 在一个正方体木块六个面上分别写着 1,2,3,4,5,6,下面是这个正方体木块的四种不同的放法,那么,1 的对面是(),3 的对面是()。



- A. 2 B. 4 C. 5 D. 6

四、计算题。(33 分)

1. 口算。

$$0.25 \times 12 = \quad 37 \times 99 + 37 = \quad 0.63 + 0.7 =$$

$$8 \div 12 = \quad 10 - 0.8 = \quad 570 \div 19 =$$

$$0.6 \div 60 = \quad 8 + 3 \times 0.7 = \quad 9 - 2\frac{2}{7} =$$

$$0.1 \times 0.1 = \quad 9\frac{1}{4} - 9.25 = \quad 3.14 \times 7 =$$

$$\frac{2}{3} - \frac{1}{6} = \quad 2\frac{1}{3} \div 3\frac{1}{2} = \quad \frac{7}{8} \div 14 =$$

$$\frac{3}{5} \div \frac{1}{5} = \quad (\frac{1}{8} + \frac{1}{3}) \times 24 = \quad 0.1 \times 0.2 + 0.3 =$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \div \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \quad \frac{5}{7} \times 5 \div 5 \times \frac{5}{7} =$$

2. 求未知数 x 。

$$2x - 1\frac{1}{2} = \frac{4}{5} \quad \frac{1}{2} : \frac{1}{5} = \frac{1}{4} : x \quad \frac{x}{25} = \frac{1.2}{75}$$

////////○////////○////////○ 密 ○ 封 ○ 装 ○ 订 ○ 线 ○////////○////////○////////

密封线内不要答题

3. 计算下面各题,能简算的要简算。

$$5.42-(3.75-0.58) \quad 517+19.05 \div 0.15-629$$

$$\frac{1}{6}[1 \div (\frac{3}{5} - \frac{3}{10})] \quad \frac{4}{5} \times 7.7 + 3.3 \times 0.8 - \frac{4}{5}$$

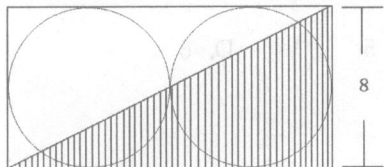
4. 列式计算。

(1) 从 7 里减去 8 个 $\frac{4}{5}$, 所得的差的 $\frac{5}{8}$ 是多少?

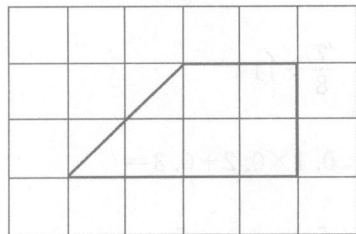
(2) $\frac{1}{2}$ 加上 $\frac{2}{3}$ 的和, 等于一个数的 $\frac{1}{3}$, 求这个数? (列方程解)

五、图形题。(9 分)

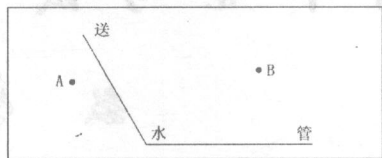
1. 求下图中阴影部分的面积。(单位:厘米)



2. 下图中的方格是 1×1 的正方形, 用颜色将图中的梯形划分成 3 个三角形, 使它们的面积比是 1:2:3。



3. 如下图, 从 A, B 两村各接一条水管与送水管道连通。要使接水管线最短, 应怎样接, 请画出接水管线图。如果这幅图的比例尺是 1:50000, 那么 A, B 两村的管线长各是多少?



六、应用题。(30 分)

1. 服装厂计划生产 520 套服装, 已做了 5 天, 平均每天做 40 套。剩下的每天应做多少套, 才能使生产这批服装工作量达到平均每天生产 52 套?

2. 服装厂 2003 年各季度产值统计如下:

季 度	一	二	三	四
产值(万元)	300	400	440	540

(1) 月平均产值多少万元?

(2) 第四季度产值比第一季度增长百分之几?

3. 一列客车和一列货车同时从甲、乙两地相向开出, 3 小时后两车之间还相距 135 千米, 接着又行驶了 2 小时, 两车之间又相距 135 千米, 客车和货车的速度比是 5:4, 客车每小时行多少千米?

4. 服装商场进了一批儿童服装, 按 40% 的利润定价出售, 当售出这批服装的 90% 以后, 剩下的服装全部五折出售。这批儿童服装全部售完后实际可获利百分之几?

5. 租用仓库堆放 3 吨货物, 每月租金 7000 元, 这些货物原计划要销售 3 个月。由于降低了价格, 结果 2 个月就销售完了, 由于节省了租仓库的租金, 所以结算下来, 反而比原计划多赚 1000 元。请你算一算, 每千克货物的价格降低了多少元?

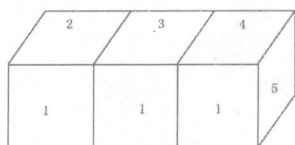
小升初毕业考试模拟试题 AB 卷 (三)

数 学 (A 卷)

(本卷满分:100 分 完成时限:90 分钟)

一、填空。(16 分)

- 三百零七万八千五百写作(),省略万位后面的尾数约是()万。
- $\frac{9}{11}$ 的分数单位是(), $\frac{9}{11}$ 的倒数是()。
- 将下面的数按要求填在()里。
 $\frac{3}{5}$ 0.48 $\frac{3}{4}$
() < () < ()
- 一个三角形三个角的度数分别是 40° 、 60° 、 80° ,这个三角形按角分类,它是()三角形。
- 4、6 和 12 的最小公倍数是()。
- 在比例尺是 $\frac{1}{6000000}$ 的地图上,量得北京到广州的铁路线长 38.2 厘米。北京到广州的实际铁路路程是()千米。
- 最小的质数与 20 以内最大的奇数之和是()。
- 校田径队有队员 30 人,男、女队员人数比是 3:2,男队员有()人,女队员有()。
- 今春绿化队栽种的树,有 80 棵成活,20 棵死亡,今春栽树的成活率是()。
- 一项工程单独做,甲队 8 天完成,乙队 10 天完成。甲、乙两队工作效率的最简整数比是()。
- 商场在“五·一”大假期间,将一种电器商品降价 20% 销售,“五·一”大假后,又将这种电器商品提回原价,这样提价了()%。
- 如图,有三个相同的小正方体,每个小正方体的六个面都分别写有 1、2、3、4、5、6 这六个数,并且书写顺序相同。现摆放在一起。请算出三个底面各数的和最小的是()。



二、判断下面各题。(正确的打“√”,错误的打“×”)(5 分)

- $\frac{1}{4}$ 时 = 25 分。 ()

- 圆锥的体积等于圆柱体积的 $\frac{1}{3}$ 。 ()
- 汽车从甲地到乙地所用时间与行驶速度成反比例。 ()
- 可以用 $2n+1$ 表示奇数。(n 是自然数)。 ()
- 有公约数 1 的两个数叫做互质数。 ()

三、选择正确答案的番号填入()里。(5 分)

- 从()统计图中能清楚地看出各数量的多少,便于相互比较。
A. 条形 B. 折线 C. 扇形
- 学校操场的面积大约是 1500()。
A. 平方厘米 B. 平方分米 C. 平方米
- ()不能化成有限小数。
A. $\frac{12}{30}$ B. $\frac{5}{18}$ C. $\frac{7}{28}$
- 甲数除以乙数的商是 $\frac{1}{4}$,那么甲数与乙数的比是()。
A. 4 B. 4:1 C. 1:4
- 一个长方体,它的长、宽、高分别是 3 厘米、2 厘米和 1 厘米,它的表面积是()平方厘米。
A. 11 B. 22 C. 36

四、计算。(40 分)

- 直接写出得数。
 $308+127=$ $\frac{1}{2}-\frac{1}{3}=$ $\frac{1}{3}+\frac{1}{4}=$
 $\frac{5}{18}\times\frac{9}{10}=$ $4\div\frac{4}{7}=$ $(\frac{1}{6}+\frac{1}{4})\times 12=$
 $5.4-0.5=$ $\frac{2}{3}-\frac{2}{3}\div 2=$
- 用简便方法计算下列各题。(写出主要过程)
1. $63\times\frac{5}{7}+7\times\frac{5}{7}$ 2. $\frac{2}{5}+\frac{4}{11}+\frac{3}{5}+\frac{7}{11}$

3. 求未知数 x 。

$$1. \frac{3}{4} + \frac{1}{3}x = 1$$

$$2. x:4 = 1.2:5$$

4. 计算。

$$(1) 375 - 75 \div 5$$

$$(2) 3.6 \times 0.4 + 1.86$$

$$(3) 3.5 \times 1.4 \div 0.7$$

$$(4) 4 \div \frac{4}{9} + \frac{5}{6} \times 36$$

$$(5) (\frac{4}{5} - \frac{1}{3}) \div \frac{3}{4} \div \frac{7}{9}$$

$$(6) 15 \div [\frac{2}{5} \times (\frac{5}{6} + \frac{2}{3})]$$

5. 列式计算。

(1) 20 增加它的 40% 后,再减 12.5,结果是多少?

(2) 一个数的 4 倍,加上 4.5 与 8 的积,和是 36.5。求这个数。

五、应用题。(34 分)

1. 小张和小王合作打印一本书,经过一段时间后,小王打印了 150 页,比小张打印页数的 4 倍少 70 页,小张打印了多少页?

2. 筑路队修一条路,第一天修了 135 米,第一天修的米数比第二天多 $\frac{1}{4}$ 。第二天修了多少米?

3. 1 台织布机 5 小时能织布 210 米,照这样计算,这台织布机 8 小时可织多少米布?

4. 一个底面直径为 4 分米,高 5 分米的圆柱形油桶,装满汽油。如果汽油每立方分米重 0.75 千克,这个油桶装的汽油重多少千克?

5. 粮仓有两堆玉米,如果从第一堆运出 $\frac{1}{3}$,从第二堆运出 80%,那么第一堆剩下的和第二堆剩下的同样多。已知第一堆原有 9 吨,第二堆原有玉米多少吨?

6. 某厂按计划天数要做完一批零件,当完成这批零件总数的 $\frac{1}{4}$ 时,采用了新的生产技术,使工效提高了 40%,结果只用 44 天做完了这批零件。原计划做完这批零件用多少天?

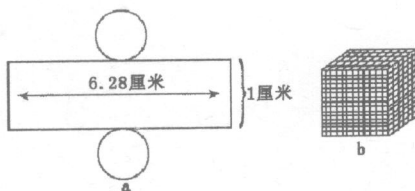
小升初毕业考试模拟试题 AB 卷 (三)

数 学 (B 卷)

(本卷满分:100 分 完成时限:90 分钟)

一、填空。(23 分)

- 八亿零五千九百写作(),四舍五入到万位约是()。
- 5.07 里有()个 $\frac{1}{100}$, $3\frac{3}{4}$ 中的分数单位是(),它减去()个这样的分数单位后得到最小的质数。
- $a \div 5 = b$ (a, b 都是大于零的自然数),那么 a 和 b 的最大公约数是(),最小公倍数是()。
- 用三个 6 和两个 0 组成一个五位数,只读出一个零的数是();一个零也不读出的数有()。
- $1\frac{2}{5} = () \div 15 = 49 : () = ()\%$
- 算式 $\frac{2}{3} \div \frac{7}{6} \times \frac{8}{5} \div \frac{10}{7} = \frac{1}{4}$ 中有一个运算符号写错了,把它改成正确的算式是()。
- $(\frac{3}{4}a = \frac{4}{7}b$ 不为零), $a:b = ()$, a 和 b 成()比例。
- 把一个长 0.2 厘米的微型零件画在一幅比例是 40:1 的图纸上,应画()厘米长。
- 右图中每个小方格都表示一个面积单位,图中阴影部分的面积与空白部分面积比是()。
- 一辆汽车从甲地开往乙地,前一半时间,每小时行 60 千米,后一半时间每小时行 48 千米,这辆汽车从甲地到乙地平均每小时行()千米。
- 气象小组测得某天的最高温度是“+12℃”,最低温度是“-2℃”。这天的最大温差是()。
- 如图 a 是一个圆柱体的表面展开图,这个圆柱体的体积是()立方厘米。
- 把一个棱长 5 厘米的正方体木块(如图 b)处表染成红色,再将它切成棱长是 1 厘米的小正方体(切面是白色)。在这些小正方体中,只有一个面是红色的有()块,有 3 个面是红色的有()块,6 个面全是白色的有()块。



二、选择。(把正确答案的序号填在括号里)(5 分)

- 右图中共有()个正方形。
A. 4 B. 8 C. 9 D. 10
- 下列各纸片中,沿虚线可折正方体的是()。
A. B. C. D.
- 要表示某城市 1998 至 2003 年工业产值的变化情况,采用()最合适。
A. 条形统计图 B. 折线统计图 C. 统计表
- “十一”黄金周,甲商场以“打九折”的措施促销,乙商场以“满 100 元送 10 元购物券”的形式促销。叔叔打算花掉 600 元,他在()商场购物较合算。
A. 甲 B. 乙
- 把 125 克盐全部溶解在 1 千克水中,盐和盐水的质量比是()。
A. 125:1 B. 125:126 C. 1:8 D. 1:9

三、判断。(正确的在括号里打“√”,错误的打“×”)(5 分)

- 若两个质数的和仍是质数,那么这两个数的积一定是偶数。()
- 大于 $\frac{3}{7}$ 而小于 $\frac{5}{7}$ 的最简分数只有 $\frac{4}{7}$ 。()
- $\frac{1}{2}x = 0$ 这个方程没有解。()
- 六年级 1 班有 49 名同学,那么至少有 5 名同学的生日会在同一月。()
- 有两堆货物,第一堆先用去 $\frac{2}{5}$ 吨,接着再用去剩下的 $\frac{2}{5}$,第二堆先用去 $\frac{2}{5}$,接着用去 $\frac{2}{5}$ 吨,若开始时两堆货物一样多,则最后两堆剩下的也一样多。()

////////○////////○////////○ 密 ○ 封 ○ 装 ○ 订 ○ 线 ○////////○////////○////////

密封线内不要答题

四、计算题。(34分)

1. 直接写得数。

$$1000-98= \quad 9.2+0.9= \quad \frac{4}{5} \times 5= \quad 3.6 \div 0.6=$$

$$0.4^2= \quad 0.2 \div 20\%= \quad \frac{3}{4} - \frac{2}{3}= \quad \frac{5}{7} \div \frac{7}{10}=$$

$$5 \frac{2}{9} \times 4= \quad (\frac{3}{5} - 0.6) \times 6 \frac{3}{5}=$$

2. 求未知数 x 。

$$\frac{x}{10} = \frac{0.1}{2} \quad \frac{2}{3}x - 50\%x = \frac{2}{3} \times 50\%$$

3. 计算,能简算的要简便计算。(3×4+5=17分)

$$1980 \div (773 - 29 \times 13) \quad 7 \frac{1}{2} - 5 \div 7 - \frac{1}{7} \times 2$$

$$\frac{2}{5} \times [\frac{3}{5} \div (\frac{3}{5} + \frac{9}{25})] \quad 78 - (\frac{2}{7} + \frac{2}{9}) \times 63$$

$$314 \times 6.7 + 28 \times 31.4 + 314 \times \frac{1}{2}$$

4. 列式计算。

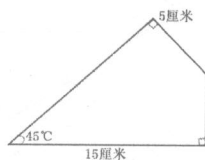
$$\frac{3}{8} \text{ 除以 } \frac{1}{5} \text{ 与 } \frac{1}{4} \text{ 的和的 } \frac{3}{8}, \text{ 商是多少?}$$

五、图形计算与操作。(8分)

1. 右下图是一个直角三角形,用两个这样的三角形拼一个平行四边形,要求拼出的平行四边形的周长最长。想一想,请画出草图表示你的拼法。并计算它的周长。



2. 右图是一块四边形的纸片,请根据图上的数据计算它的面积。



六、应用题。(25分)

1. 新学期开学了,明明带着买 20 本练习本的钱去买练习本,每本练习本 0.48 元,到商店后明明发现了自己喜欢的一本画册,于是从买本子的钱中拿出 0.96 元买了画册,剩下的钱还可买几本练习本?

2. 下表是小芳对小区内一栋楼内 5 户人家 6 月份用水量的调查统计。

住 户	A	B	C	D	E
人 口	3	4	5	5	3
用水量(吨)	15	18	21	26	16

照表中统计计算,若小区住户人口总数为 800 人,每月用水大约多少吨?

3. 六年级有 57 人参加数学竞赛,竞赛结果表明,获奖学生比没获奖学生数的 $\frac{1}{5}$ 多 3 人。请你算一算,有多少名同学获奖?(列方程解)

4. 育才小学有三个课外小组,甲、乙两个小组的人数占三个小组总人数的 60%,乙、丙两个小组的人数占三个小组人数的 $\frac{4}{7}$,已知乙小组有 54 人,三个课外小组共有多少人?

5. 甲、乙两辆汽车,同时从 A 城出发开往 B 城,甲车每小时行 72 千米,乙车每小时行 48 千米,这样甲车就比乙车早到 6 小时。A、B 两城间的距离是多少千米?

小 升 初 毕 业 考 试 模 拟 试 题 *AB* 卷 (四)

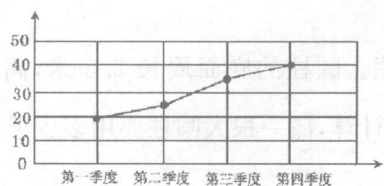
数 学 (A 卷)

(本卷满分:100 分 完成时限:90 分钟)

一、填空。(15 分)

- ①六十八亿零九十万,写作()。
- ②一个数由 4 个 10、3 个 1、2 个 0.01 和 8 个 0.001 组成,这个数是()。
- ③ $3 \div () = 0.6 = \frac{()}{20} = 9 : ()$
- ④2.5 时=()时()分; 5 升 80 毫升=()立方分米。
- ⑤有一个一位小数的近似数是 816,这个小数最大是()。
- ⑥做一个长 8 米、宽 5 米、高 4 米的长方体框架,至少需()米长的铁丝。
- ⑦一张精密零件图纸的比例尽是 5:1。在图纸上量得某个零件的长度是 25 毫米,这个零件的实际长度是()毫米。
- ⑧有六个数排成一行,它们的平均数是 65,前四个数的平均数是 55,后三个数的平均数是 80,第四个数是()。
- ⑨在容积等于 1.728 立方米的正方体内,装入一个最大的圆锥体,这个圆锥体的体积是()立方米。
- ⑩看图回答问题。

红旗机械厂 2002 年各季度产值统计图



- (1)该厂平均每月的生产值是()万元。
- (2)第四季度比第二季度产值增长()%。
- (3)下半年产值相当于全年产值的()%。

二、判断,对的画“√”,错的画“×”。(6 分)

- (1)1 除 3 的商是循环小数。 ()
- (2)圆锥体的体积一定,它的底面直径和高成反比例。 ()
- (3)一种热水瓶的容量是 2 毫升。 ()
- (4)一张课桌高 70 分米。 ()
- (5)2008 年的二月肯定有 29 天。 ()
- (6)梯形是轴对称图形。 ()

三、选择正确答案的番号填在括号里。(4 分)

- (1)把甲车间人数的 $\frac{1}{6}$ 调到乙车间后,两车间的人数相等,原来甲车

间人数相当于乙车间人数的()。

- A. $\frac{5}{6}$ B. $\frac{2}{3}$ C. $\frac{3}{2}$ D. $\frac{6}{5}$

- (2)一个数大于零,这个数和它的倒数相比较()。

- A. 这个数大 B. 这个数小
C. 一样大 D. 不能肯定哪个数大

- (3)比例尺 = $\frac{\text{图上距离}}{\text{实际距离}}$,则比例尺是()。

- A. 一个分数 B. 一个比
C. 比值 D. 一种尺子

- (4)一种电器提价 20%,后又降价 20%,现价比原价()。

- A. 提高了 B. 降低了
C. 没变 D. 无法确定

四、作图题。(6 分)

- (1)一个长方形操场,长 150 米,宽 100 米。请你在右边用 $\frac{1}{5000}$ 的比例尺画出这个操场的平面图。(不写计算过程)

- (2)画一个 $a=4$ 厘米, $h=2$ 厘米的平行四边形。

五、计算。(39 分)

1. 直接写出得数。

① $628 + 182 =$ ② $912 - 797 =$ ③ $450 \div 25 =$

④ $\frac{2}{3} \times \frac{1}{4} =$ ⑤ $7070 \div 35 =$ ⑥ $\frac{5}{8} \div \frac{2}{3} =$

⑦ $0.77 + 0.33 =$ ⑧ $8 - \frac{1}{8} =$ ⑨ $14 \div 35 =$

⑩ $26 \times 5.5 =$ ⑪ $2.7 \times 0.25 \times 0.4 =$ ⑫ $\frac{1}{3} + \frac{5}{7} =$

2. 脱式计算。

(1) $1.6 \times [1 \div (2.1 - 2.09)]$ (2) $956 \times 0.18 + 4.4 \times 1.8$

(3) $\frac{1}{3} \div (\frac{2}{3} - \frac{2}{5}) \times \frac{5}{3}$ (4) $(\frac{4}{9} + \frac{5}{6}) \times 36$

(5) $12265 + 372 \div 12 \times 15$ (6) $\frac{5}{7} \times \frac{7}{24} + \frac{1}{5} \div \frac{4}{5}$

3. 求未知数 x 。

(1) $\frac{1}{2}x - 25\%x = 100$ (2) $\frac{16}{5} : x = 24 : \frac{2}{3}$

(3) $\frac{2}{5}x = 1 - \frac{3}{5}$

4. 只列出综合算式或方程, 不计算。

一个数的 2.5 倍比 120 的 $\frac{5}{8}$ 少 12, 这个数是多少?

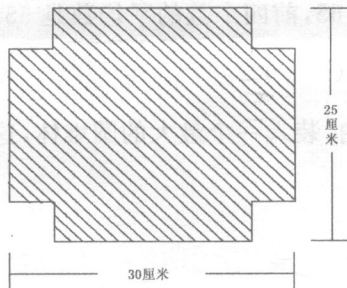
六、应用题。(30 分)

1. 某工程队铺一条水泥路。第一天铺了全长的 $\frac{1}{5}$, 还剩 $\frac{1}{20}$ 千米。这条路全长多少千米?

2. 一件工作, 甲单独完成需要 8 天, 乙的工效是甲的 2 倍。两人同时合做, 几天能完成这件工作?

3. 天泉小学买来 126 米塑料绳, 用 9 米做了 5 根跳绳。照这样计算, 剩下的塑料绳还可以做多少根跳绳?

4. 一个长方形铁皮, 长 30 厘米, 宽 25 厘米。像下图那样, 从四个角切掉边长为 5 厘米的正方形, 然后做成盒子。这个盒子的容积有多少毫升? (不考虑铁皮厚度)



5. 某建筑物有几根大圆柱要油漆。圆柱的底面周长 2.5 米, 高 5.2 米。按 1 千克油漆可漆 5 平方米计算, 漆一根大圆柱要用多少千克油漆?

6. 甲、乙、丙三块铜共重 38.5 千克, 甲比乙重 2.5 千克, 丙比乙重 3 千克。丙块铜重多少千克?

小升初毕业考试模拟试题 AB 卷 (四)

数 学 (B 卷)

(本卷满分:100 分 完成时限:90 分钟)

一、填空。(22 分)

- 三十亿七千六百万五千零三十写作(),把它四舍五入到万位约是()万。
- $1\frac{4}{7}$ 的分数单位是(),它再加上()个这样的分数单位就得 2。
- $8 \div () = () \% = \frac{4}{5} = () : ()$ 。
- 把 2:1.75 化成最简单的整数比是(),这个比的比值是()。
- 把 120 本书按 5:3 分给甲、乙两个班,甲班分得()本,乙班分得()本。
- 在 $\frac{7}{8}$ 、0.8、0.87、87% 四个数中,最大的一个数是(),最小的一个数是()。
- 在一张图纸上,用 4 厘米表示实际距离 2 千米,这幅图的比例尺是()。
- 两个圆半径之和是 14 米,已知小圆的周长是 37.68 米,大圆的周长是()米,面积是()平方米。
- 一个圆柱体的底面半径是 2 分米,高是 3 分米,这个圆柱的体积是()立方分米,与它等底等高的圆锥的体积是()。
- 把甲、乙两数分解质因数,甲数 $= 2 \times 2 \times 3 \times 5$,乙数 $= 2 \times 3 \times 3 \times 7$,那么甲、乙两数的最大公约数是(),最小公倍数是()。
- 有八个数排成一列,它们的平均数是 54,前五个前的平均数是 46,后四个数的平均数是 68,第五个数是()。
- 甲、乙两个自然数,甲数是乙数的 150%,它们的最小公倍数是 72,则甲、乙数最大公约数是()。

二、判断。(对的打“√”,错的打“×”)(5 分)

- 圆的半径和面积成正比例。()
- 3.697 保留两位小数约是 3.70。()
- 经检验,102 件产品全部合格,这批产品的合格率是 102%。()
- 假分数的倒数一定比这个分数小。()
- 4.2 立方米 = 4 立方米 200 立方分米。()

三、选择。(将正确答案的序号填入括号里)(14 分)

- 下列各分数,不能化成有限小数的是()。
A. $\frac{5}{32}$ B. $\frac{4}{15}$ C. $\frac{14}{70}$
- 一种商品先提价 20%,然后再降阶 20%,结果与原价相比()。
A. 提高了 B. 降低了 C. 不变
- 下面各组数中,第一个数能被第二个数整除的是()。
A. 400 和 80 B. 1.2 和 0.4 C. 18 和 5
- 如果 $xy=12$,那么 x 和 y ()。
A. 不能成比例 B. 成正比例 C. 成反比例
- 一项工程,甲独做 4 天完成,乙独做 6 天完成,两队合做 2 天,还剩下()未完成。
A. $\frac{5}{6}$ B. $\frac{1}{6}$ C. $\frac{1}{5}$
- 把 5 米长的一根绳子平均分成 12 段,每段是这根绳子的()。
A. $\frac{5}{12}$ B. $\frac{1}{12}$ C. $\frac{5}{12}$ 米 D. $\frac{1}{12}$ 米
- 把 7.08 的小数点向右移动两位后,再向左移动三位所得的数比原数()。
A. 缩小 10 倍 B. 扩大 10 倍
C. 缩小 100 倍 D. 扩大 100 倍

四、计算。(29 分)

- 求未知数 x 。
(1) $\frac{2}{3} : x = \frac{1}{4} : 2$ (2) $8.6 - 0.5x = 5.1$
- 计算下面各题。(能简便计算的要用简便方法计算)
(1) $1.75 \times 6.6 + 1.75 \times 2.5 + 1.75$