

依据义务教育课程标准实验教科书（人教版）编写

优化设计
YOUHUA SHEJI

单元测试 AB 卷

小学 五年级 数学

（上）

主编/杨帆

天津科学技术出版社



依据义务教育课程标准实验教科书(人教版)编写

优化设计单元测试 AB 卷

小学五年级数学(上)

主 编 杨 帆
编 者 辛 强

小学

年 级 班
姓名 _____

 天津科学技术出版社

前

言

近年来,在全面推行素质教育和创新教育、逐步推行课程标准的背景下,小学教材、教学改革取得了喜人的成绩。为了将教学改革的优秀成果向更广大的受众推广,我们特组织一批熟悉新教材、新教法,并在实践中取得优异成绩的一线教师和教研人员编写了本丛书。

本丛书以最新小学教材为依据,以巩固双基、培养学生自主性学习的能力、减轻学生多余负担为原则,结合教学进度和知识的难易程度,每单元及期中、期末各给出 A 卷、B 卷两套测试题。书中所选习题典型精当,题量适中;习题难易有层次,可满足不同水平学生使用。书中内容贴近实际,能激发学生的学习兴趣,并且大部分习题已在实践中使用并收到良好效果,深受学生及其家长好评。

本书可作为检测学生学习效果的参考,对提高学习效率将起到积极的作用。

由于水平有限,时间仓促,书中难免有不妥之处,敬请广大读者批评指正。

本书编写组

目

录

第一单元 小数乘法 单元测试题(A卷)	(1)
第一单元 小数乘法 单元测试题(B卷)	(5)
第二单元 小数除法 单元测试题(A卷)	(9)
第二单元 小数除法 单元测试题(B卷)	(13)
第三单元 观察物体 单元测试题(A卷)	(17)
第三单元 观察物体 单元测试题(B卷)	(21)
第四单元 简易方程 单元测试题(A卷)	(25)
第四单元 简易方程 单元测试题(B卷)	(29)
期中综合测试题(A卷)	(33)
期中综合测试题(B卷)	(37)
第五单元 多边形的面积 单元测试题(A卷)	(41)
第五单元 多边形的面积 单元测试题(B卷)	(45)
第六单元 统计与可能性 单元测试题(A卷)	(49)
第六单元 统计与可能性 单元测试题(B卷)	(53)
期末综合测试题(A卷)	(57)
期末综合测试题(B卷)	(61)
参考答案	(65)

声 明

《优化设计单元测试 AB 卷》系列丛书自出版以来,受到广大读者的厚爱。但是近期本书盗版情况严重,为了保障读者权益,打击非法盗版行为,我们特设立了两个举报电话。如果你在购买和使用本系列丛书时发现盗版情况,请拨打电话 23332393 或 23332400。

谢谢!



图书在版编目(CIP)数据

优化设计单元测试 AB 卷·小学五年级数学(上)新课标/杨帆主编. —天津:天津科学技术出版社,2006
ISBN 7-5308-4097-5

I. 优... II. 杨... III. 数学课—小学—习题 IV. G624

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 035192 号

责任编辑:郑 新 刘 颖

版式设计:邱 芳

责任印制:张军利

天津科学技术出版社出版

出版人:胡振泰

天津市西康路 35 号 邮编 300051

电话(022)23332393 (发行部)23332390(市场部) 27217980(邮购部)

网址:www.tjkjbs.com.cn

新华书店经销

天津市蓟县宏图印务有限公司印刷

开本 787×1092 1/8 印张 5.5 字数 126 000

2006 年 7 月第 1 版第 1 次印刷

定价:6.50 元

第一单元 小数乘法

单元测试题(A卷)

一、填空题(22分)

1. 计算小数乘法,先按照_____算出积,再看_____一共有几位小数,就从_____的右边起数出几位,点上小数点。

2. 仔细检查下面各题,按要求填空。

(1)计算正确的有_____。

(2)计算不正确的有_____,其中小数点点错位置的有_____。

A.	B.	C.	D.
$\begin{array}{r} 1.34 \\ \times 0.57 \\ \hline 938 \\ 670 \\ \hline 0.7638 \end{array}$	$\begin{array}{r} 4.03 \\ \times 2.6 \\ \hline 2418 \\ 806 \\ \hline 104.78 \end{array}$	$\begin{array}{r} 44.3 \\ \times 0.39 \\ \hline 3987 \\ 1339 \\ \hline 17.277 \end{array}$	$\begin{array}{r} 0.633 \\ \times 22.4 \\ \hline 2532 \\ 1266 \\ \hline 14.1792 \end{array}$

3. 不计算,在○里填上“>”“<”或“=”。

$$135 \times 1.4 \bigcirc 135$$

$$3.5 \times 1 \bigcirc 3.5$$

$$0.7 \times 23 \bigcirc 23$$

$$3.2 \times 0.17 \bigcirc 3.2$$

4. 甲、乙两数的积是 8.64,如果甲、乙两数各扩大到原数的 10 倍,那么它们的积是_____。

$$5. 2.5 \times 1.76 = (\quad) \times 2.5$$

$$2.5 \times 0.43 \times 0.4 = (\quad) \times (\quad) \times (\quad)$$

$$17.2 \times 3.6 + 12.8 \times 3.6 = (\quad + \quad) \times (\quad)$$

6. 已知 $48 \times 67 = 3216$,不计算直接填写结果。

$$4.8 \times 6.7 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$48 \times 0.67 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$4.8 \times 0.067 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$0.048 \times 670 = \underline{\hspace{2cm}}$$

7. 求下面各积的近似值。

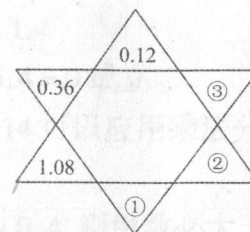
$$0.22 \times 6.8 \approx \underline{\hspace{2cm}} \quad (\text{得数保留两位小数})$$

$$5.2 \times 0.49 \approx \underline{\hspace{2cm}} \quad (\text{得数保留一位小数})$$

8. 有一个除法算式,被除数是除数的 1.2 倍,除数是商的 2.5 倍,这个算式中被除数为_____。

9. 一个三位小数四舍五入后成为 5.70,这个数可能是_____。

10. 在下图中,按规律填数,则① = _____,② = _____,③ = _____。



二、判断题(10分)

1. 2.696 保留两位小数后为 2.7。 ()

2. 一个数乘以 0.125,就是把这个数缩小到它的 $\frac{1}{8}$ 。 ()

3. 一个数乘以小于 1 的数,积必然比原来的数小。 ()

4. 两个数的积是 12.56,如果一个因数扩大到原数的 1000 倍,另一个因数缩小到原数的 $\frac{1}{10}$,积就变为 1256。 ()

5. 0.25 与 0.25 的积是 0.0625。 ()

三、选择题(15分)

1. 下面各题中,积最小的是()。

A. 320×0.024

B. 2.4×0.32

C. 24×0.32

2. $3.6 \times 2.5 + 2.5 \times 6.4$ 可运用()简便运算。

A. 乘法交换律

B. 乘法结合律

C. 乘法分配律

3. 0.36×0.25 的积是()。

A. 0.09

B. 0.9

C. 9

4. 两个因数的积是 1.24,如果一个因数扩大到原数的 100 倍,另一个因数也扩大到原数的 100 倍,则积是()。

A. 124

B. 248

C. 12400

D. 1.24

5. 一只母鸡平均每天要吃 0.3 千克饲料,照这样计算,5 只母鸡一星期吃多少千克饲料?下列算式不正确的是()。

A. $0.3 \times 5 \times 7$

B. $0.3 \times 7 \times 5$

C. $0.3 \times 7 + 0.3 \times 5$

D. $0.3 \times (5 \times 7)$

四、按要求计算(35分)

1. 竖式计算,得数保留两位小数。

$$4.6 \times 0.385$$

$$18.94 \times 6.7$$

2. 脱式计算。

$$80.5 \times 2.15 - 2.1$$

$$63 \times 3.4 \times 6$$

3. 简便计算。

$$0.99 \times 4.8$$

$$4.4 + 4.4 \times 12 + 13 \times 5.6$$

4. 列式计算。

6.25 与 3.75 的和乘这两个数的差,积是多少?

五、应用题(18分)

1. 修路队平均每小时修路 87.5 米,一条路修路队用 3.5 小时修完,则这条路全长是多少米?(得数保留整数)

2. 一台家用空调每小时用电 1.5 千瓦时,如果每天开 4.5 小时,每月开 20 天,一个月要用电多少千瓦时?

3. 下面是一种大米的售价表,将表填完整,再思考下面的问题。

大米/千克	1	2	3	4	5	6	7	8	9
总价/元	3.1								

(1)能用简便方法写出 65 千克大米是多少元吗?

(2)能很快地说出 48.5 千克大米是多少元吗?

六、思考题(附加 5 分)

设 $a * b$ 表示 a 的 3 倍减去 b 的 2 倍,求:(1) $1.6 * 0.8$;(2) $(1.6 * 0.8) * 0.75$ 。

第一单元 小数乘法

单元测试题(B卷)

一、填空题(21分)

1. 把小数乘法“ 7.5×0.5 ”转化成整数乘法,先把 7.5 扩大到它的____倍,再把 0.5 扩大到它的____倍,再把这两个整数相乘的积缩小到原来的_____。
2. 一个因数不变,另一个因数扩大到原数的 100 倍,积会____;一个因数扩大到原数的 20 倍,另一个因数不变,积会_____。
3. $4.3 \times 6.91 = \underline{\hspace{1cm}} \times \underline{\hspace{1cm}}$
 $0.4 \times (0.78 \times 2.5) = (\underline{\hspace{1cm}} \times \underline{\hspace{1cm}}) \times 0.78$
 $(5.9 + 4.1) \times 3.6 = \underline{\hspace{1cm}} \times \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} \times \underline{\hspace{1cm}}$
4. 9.875 保留两位小数是____,保留一位小数是____,保留整数是_____。
5. 已知 $106 \times 125 = 13250$, 不计算直接填写结果。
 $10.6 \times 1.25 = \underline{\hspace{1cm}}$ $0.106 \times 12.5 = \underline{\hspace{1cm}}$
 $0.0106 \times 12500 = \underline{\hspace{1cm}}$ $10.6 \times 0.125 = \underline{\hspace{1cm}}$
6. 给下列算式的乘积加上小数点,使算式成立。
 $8.34 \times 2.7 = 22518$ $83.4 \times 0.27 = 22518$
 $83.4 \times 2.7 = 22518$ $8.34 \times 0.027 = 22518$
7. 甲数的小数点向左移动一位,乙数的小数点向右移动两位,两数才相等,原来甲数是乙数的_____倍。
8. 两个数相乘的积是 12.56, 如果一个因数扩大到原数的 1000 倍,另一个因数缩小到原数的 $\frac{1}{10}$, 则积是_____。
9. 在□里填上适当的数。
$$\begin{array}{r} \square.3 \\ \times \square.\square \\ \hline 1\square2 \\ \square\square2 \\ \hline \square\square.5\square \end{array}$$

10. 买一支铅笔与一把剪刀共要 2.9 元,买三支铅笔与四把剪刀共要 10.4 元,

则买一支铅笔要_____元,买一把剪刀要_____元。

二、判断题(10分)

1. 在保留两位小数的情况下,4.60 末尾的 0 是不能去掉的。()
2. 如果 $a \times 0.4 = 1$, 则 $a < 1$ 。()
3. 算式 $0.4 \times 9.6 - 9.6 \times 0.4 = 0$ 成立。()
4. 算式 $5.7 \times 8.6 + 0.57 \times 14$ 可以应用乘法分配律写为 $5.7 \times (8.6 + 1.4)$ 。()
5. 已知甲数 $\times 0.3 =$ 乙数 $\times 0.4$, 则甲数必大于乙数。()

三、选择题(15分)

1. 0.025×0.32 的积是()。
A. 0.08 B. 0.008 C. 0.0008 D. 0.00008
2. 两个因数的积是 3.25, 如果一个因数扩大到原数的 10 倍,另一个因数扩大到原数的 100 倍,则积是()。
A. 325 B. 3250 C. 32500 D. 3.25
3. $25 \times (1.25 + 1.25 + 1.25 + 1.25) \times 80$ 最简便的计算方法是()。
A. $25 \times (1.25 \times 4) \times 80$ B. $(25 \times 80) \times (1.25 \times 4)$
C. $(1.25 \times 80) \times (25 \times 4)$ D. $25 \times (1.25 \times 80) \times 4$
4. 与 2.3×1.21 的结果相等的算式是()。
A. 23×12.1 B. 0.23×12.1
C. 0.23×0.121 D. 2.3×12.1
5. 下列各数中,能用四舍五入法得到近似数 7.0 的是()。
A. 6.949 B. 7.049 C. 7.051 D. 7.103

四、按要求计算(30分)

1. 竖式计算,得数保留两位小数。

$$7.2 \times 1.45$$

$$0.36 \times 7.5$$

2. 脱式计算。

$$0.28 \times 0.25 \times 38$$

$$7.8 - 0.99 \times 0.1$$

3. 用简便方法计算。

$$1.25 \times 0.25 \times 0.04 \times 0.8$$

$$0.738 \times 5.04 + 4.96 \times 0.738$$

五、应用题(24分)

1. 一个长方形的长是 6.25 米,宽是 4 米,它的面积是多少平方米?

2. 王强和李平到超市买同样的大米,每千克售价 3.06 元,王强买了 24 千克,李平买了 16 千克,谁付的钱多?多多少元?

3. 电机厂生产一种电机,每台要用钢材 0.287 吨,制造 24 台这样的电机,要用钢材多少吨?(得数保留一位小数)

4. 商店运来 24 筐橘子,平均每筐重 22.5 千克,运来的苹果是橘子的 1.25 倍,运来苹果多少千克?

六、趣味题(附加 5 分)

先找出规律,再按规律填数。

$$1.2 \quad 1.2 \quad 2.4 \quad 7.2 \quad \underline{\hspace{2cm}} \quad \underline{\hspace{2cm}}$$

第二单元 小数除法

单元测试题(A卷)

一、填空题(31分)

1. 直接写出得数。

$4.2 \div 2 =$

$0.87 \div 3 =$

$8.4 \div 6 =$

$1 \div 2 =$

$0 \div 0.83 =$

$4.8 \div 3 =$

2. $56.28 \div 45$, 商的最高位在_____位上, 商比 1 _____; $0.768 \div 63$, 商的最高位在_____位上, 商比 1 _____。

3. 给商加上小数点, 使结果正确。(该补 0 处要补 0)

$$\begin{array}{r} 104 \\ 75 \overline{) 78} \\ \underline{75} \\ 300 \\ \underline{300} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12 \\ 65 \overline{) 0.78} \\ \underline{65} \\ 130 \\ \underline{130} \\ 0 \end{array}$$

4. 已知 $1.5 \times 0.6 = 0.9$, 不计算直接填写结果。

$0.9 \div 1.5 =$

$0.9 \div 0.6 =$

$9 \div 1.5 =$

$0.9 \div 0.06 =$

5. 按要求填数。

5.16

5.1616...

5.1615327...

0.7070

0.1818...

121212

0.378378...

(1) 有限小数: _____;

(2) 无限小数: _____;

(3) 循环小数(用简便方法写出): _____。

6. 写出下面各循环小数的近似值。(保留三位小数)

$0.190190 \dots ()$

$0.666 \dots ()$

$0.275275 \dots ()$

$6.9797 \dots ()$

7.

算式	保留一位小数	保留两位小数	保留三位小数
$0.01 \div 11 = 0.009090 \dots$			
$1 \div 11 = 0.090909 \dots$			
$100 \div 11 = 9.0909 \dots$			

8. 把下面各除法算式的序号按要求填入适当的圈内。(不用计算)

(1) $4.8 \div 3.2$

(2) $0.294 \div 0.38$

(3) $1.02 \div 0.86$

(4) $100.8 \div 74$

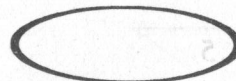
(5) $15 \div 75$

(6) $5.78 \div 0.9$

(7) $5.32 \div 4.8$

(8) $6.28 \div 8$

(9) $0.789 \div 0.83$



商大于 1 的算式

商小于 1 的算式

9. 当 $a \times 0.4 = 1$ 时, $a \bigcirc 1$ 当 $a \div 0.4 = 1$ 时, $a \bigcirc 1$ 当 $0.4 \div a = 1$ 时, $a \bigcirc 1$

10. 被除数与除数的和是 4.675, 除数的小数点向右移动一位后就与被除数相等, 除数是_____, 被除数是_____。

二、判断题(10分)

1. 算式 $0.426 > 0.426$ 成立。 ()2. 算式 $15 \div 2.4 + 15 \div 0.6 = 15 \div (2.4 + 0.6) = 5$ 成立。 ()3. 算式 $2.4 \div 15 + 0.6 \div 15 = (2.4 + 0.6) \div 15 = 0.2$ 成立。 ()4. 两个数相除, 商是 0.46, 如果被除数扩大到原数的 10 倍, 除数缩小到原数的 $\frac{1}{100}$, 商是 0.046。 ()

5. 1.363636 是纯循环小数。 ()

三、选择题(15分)

1. 1.2 除以 0.008 的商是()。

A. 0.15

B. 1.5

C. 15

D. 150

2. 8.469 保留三位小数是()。

A. 8.469

B. 8.470

C. 8.47

D. 8.471

3. 3.86×1000 与 $3.86 \div 0.001$ 相比较是()。A. 3.86×1000 大B. $3.86 \div 0.001$ 大

C. 同样大

4. 甲数除以乙数的商是 0.84, 如果甲数扩大到原数的 100 倍, 乙数缩小到原数的 $\frac{1}{10}$, 商是()。

A. 8.4

B. 0.084

C. 84

D. 840

5. 8.41、8.4、8.41、8.41 各数的大小关系为()。

A. $8.41 > 8.41 > 8.41 > 8.4$

B. $8.41 > 8.41 > 8.41 > 8.4$

C. $8.41 > 8.41 > 8.41 > 8.4$

D. 一样大

四、按要求计算(20分)

1. 竖式计算,并用乘法验算。

$117 \div 6.5$

$0.168 \div 3.5$

2. 按要求取近似值。

$14 \div 33$ (得数保留一位小数)

3. 列式计算。

一个数的1.5倍是3.75,这个数是多少?

五、应用题(24分)

1. 张师傅1.25小时生产40个零件,则他平均1小时生产多少个零件?

2. 7辆汽车0.3小时可节约汽油3.15千克,平均1辆汽车1小时节约汽油多少千克?

3. 甲数是5.4,是乙数的1.8倍,乙数是丙数的1.2倍,求丙数。

4. 衬衫厂买来163米布做衬衫,如果每件衬衫用布1.2米,这批布最多可以做多少件衬衫?

六、趣味题(附加5分)

把一根24米长的绳子剪成4段,使相邻的两段均相差0.5米,则四段的长度分别是多少?

第二单元 小数除法

单元测试题(B卷)

一、填空题(21分)

1. 直接写出得数。

$0.7 + 0.28 =$

$1 - 0.375 =$

$0.2 \times 0.001 =$

$0 \div 7.63 =$

$48 \div 0.06 =$

$8.54 \div 8.54 =$

2. 已知 $78936 \div 253 = 312$, 不计算直接填写结果。

$7893.6 \div 253 =$

$789.36 \div 253 =$

$78.936 \div 25.3 =$

$7.8936 \div 0.253 =$

3. 在○里填上“>”“<”或“=”。

$4.4 \bigcirc 4.444$

$0.856 \bigcirc 0.86$

$5.84 \bigcirc 5.84 \div 0.001$

$0.819 \div 1.7 \bigcirc 0.819$

4. $32.5 \div 22$ 的商用循环小数表示为_____, 保留三位小数商是_____, 保留两位小数商是_____。

5. 两个数相除商是 2.5, 除数是 0.63, 余数是 0.025, 被除数是_____。

6. 将 4.95、4.95、4.95、4.905 按从大到小的顺序排列为_____。

7. 找规律: 1、0.5、0.25、0.125... 这列数中第六个数是_____。

8. 写出下面各循环小数的近似值。

0.25 保留两位小数记作_____。

0.908 保留一位小数记作_____。

9. 按要求填数。

$2.3232\cdots$

$5.466\cdots$

0.32

3.36

7.2626

$1.678785\cdots$

(1) 有限小数: _____;

(2) 无限小数: _____;

(3) 循环小数(用简便方法写出): _____。

10. 在□里填上适当的数。

$$\begin{array}{r}
 0.\square\square \\
 \square)\square.0\square \\
 \underline{1\square} \\
 \square \\
 \underline{5} \\
 3
 \end{array}$$

二、判断题(10分)

1. 两数相除商是 0.32, 除数扩大到原数的 10 倍后, 商是 0.032。 ()

2. 一个数除以 0.01, 这个数就扩大到了原数的 1000 倍。 ()

3. 甲数除以乙数, 如果乙数小于 1, 则商必定大于甲数。 ()

4. 已知 $A \div 3.4 = B \times 3.4$, 则 $A > B$ 。 ()5. 算式 $18.5 \times 0.2 \div 18.5 \times 0.2 = 1$ 成立。 ()

三、选择题(15分)

1. $13.5 \div 39$ 的商保留两位小数是()。

A. 0.34

B. 0.35

C. 3.46

D. 0.36

2. $0.324 \div 3.6$ 的商是()。

A. 9

B. 0.9

C. 0.09

D. 0.009

3. 9.999 保留两位小数是()。

A. 9.99

B. 10.00

C. 10.0

D. 10

4. 一根木料锯成 5 段要用 5 分钟, 如果要锯成 6 段则要用()分钟。

A. 6

B. 7.5

C. 6.25

D. 7.25

5. 一辆汽车 0.6 小时行驶 30.6 千米, 用同样的速度由甲站到乙站共需行驶 3.84 小时。甲、乙两站相距多少千米? 正确的列式是()。

A. $30.6 \div 0.6 \div 3.84$ B. $30.6 \div 0.6 \times 3.84$ C. $30.6 \div (3.84 \times 0.6)$ D. $30.6 \times (3.84 \div 0.6)$

四、按要求计算(30分)

1. 竖式计算, 并用乘法验算。

$5.2 \div 16$

$12 \div 7.5$

2. 按要求取近似值。

$5 \div 11$ (得数保留三位小数)

$12 \div 33$ (得数保留一位小数)

3. 列式计算。

(1) 甲数的 1.02 倍是 5.1, 它与乙数的和是 10, 乙数是多少?

(2) 一个数的 1.2 倍是 1.44, 它的一半是多少?

五、应用题(24 分)

1. 把 69 千克白糖分装在若干个塑料袋中, 如果每个袋最多装 0.8 千克, 则至少要准备多少个塑料袋才能把白糖全部装入袋中?

2. 机床厂计划全年生产机床 480 台, 实际提前 3 个月就完成了全年任务的 1.2 倍, 平均每月生产机床多少台?

3. 加工一批零件, 已经完成了 450 个, 正好是剩下部分的 2.25 倍, 已完成的部分比剩下部分多多少个?

4. 一桶油连桶共重 5.6 千克, 用去一半油后连桶重为 3.1 千克, 油重多少千克? 桶重多少千克?

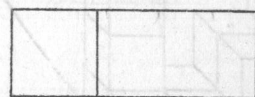
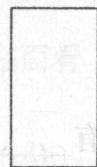
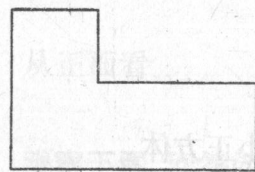
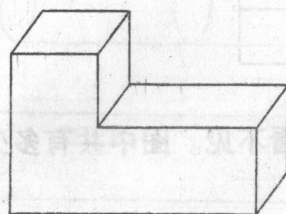
六、趣味题(附加 5 分)

两个数相乘, 如果一个因数增加 1.5, 积就增加 4.8; 如果另一个因数减少 1.2, 积就减少 3。则这两个因数各是多少? 积又是多少?

第三单元 观察物体

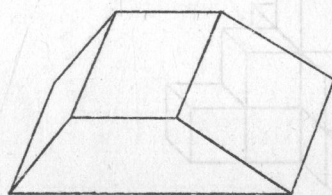
单元测试题(A卷)

一、观察下面的图形,并连线(8分)



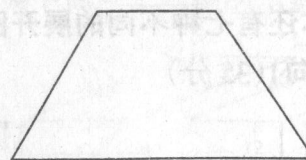
从上面看 从正面看 从后面看 从左面看 从右面看

二、观察下面一段河堤的示意图,回答下列问题(10分)



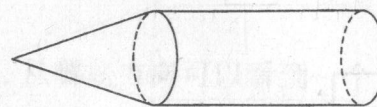
1. 从上面看应为什么图形?请画出。

2.

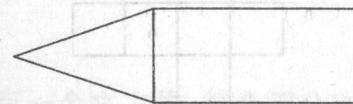


是从_____看到的图形。

三、观察下面某个特殊钢材零件的示意图,回答下列问题(10分)



1.



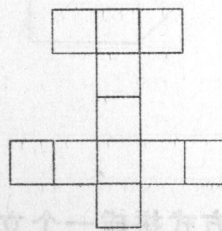
2.



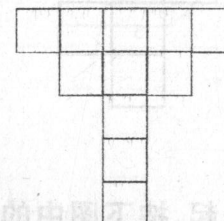
是可以从_____看到的图形。

是可以从_____看到的图形。

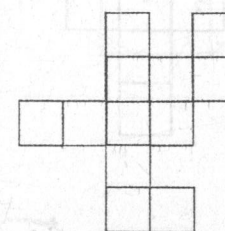
四、观察下列四个图形,回答问题(10分)



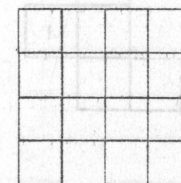
①



②

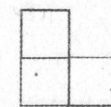


③



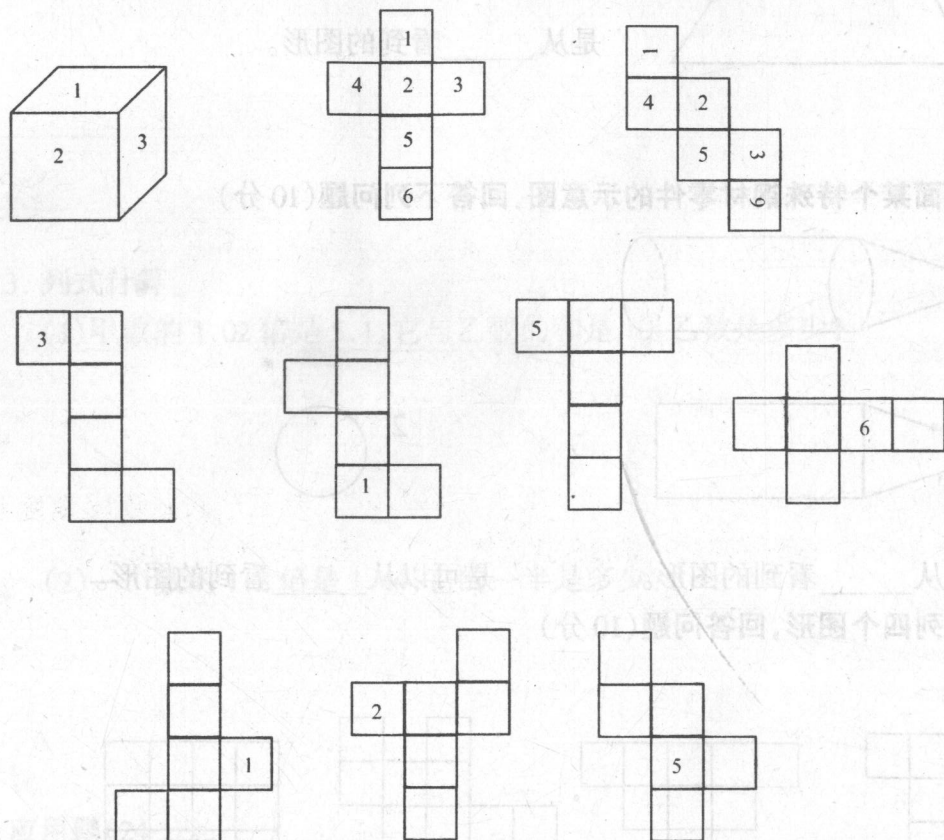
④

四个图形中,可以用_____和_____

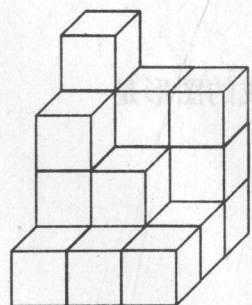


形式拼成的图形是_____。(填序号)

五、下图是一个正方体及其两个展开图。这个正方体还有七种不同的展开图,请在这七个展开图中填上相应的数字(注意数字的方向)(35分)



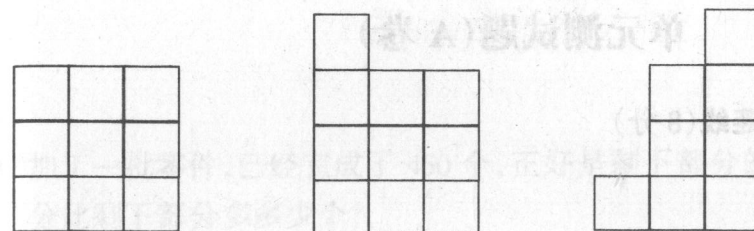
六、把 19 个棱长为 1 厘米的正方体摆放在一起,按下图中的方式拼成一个立体图形,则此图从不同角度观察是什么样子的,请连线(10分)



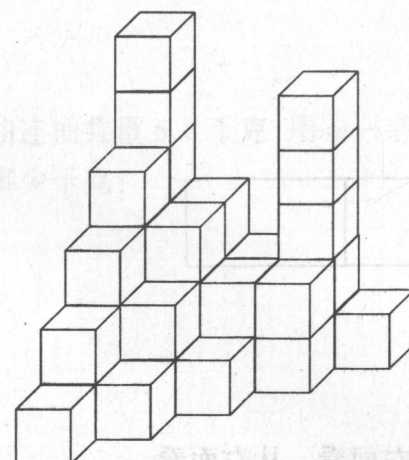
从上、下面看

从左、右面看

从前、后面看

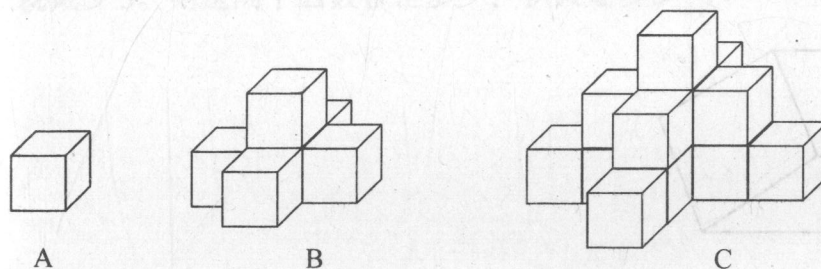


七、下图是由若干小正方体摆成的,其中有些小正方体看不见。图中共有多少个小正方体(7分)



共有 _____ 个小正方体。

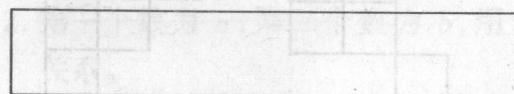
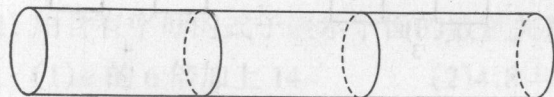
八、A、B、C 三图是分别按一定规律摆放的木块,按照这样的规律,第七个图形的木块总数是多少(10分)



第三单元 观察物体

单元测试题(B卷)

一、由三根圆柱形钢材拼成的图形如下,根据图形连线(8分)

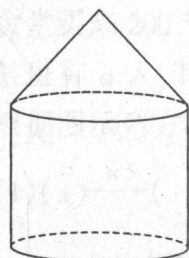


从正面看

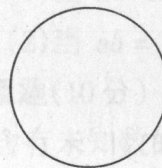
从左面看

从上面看

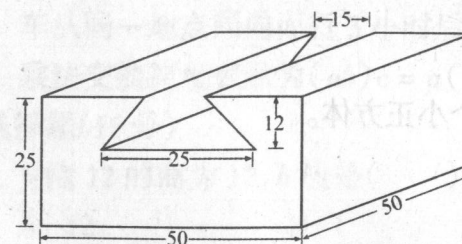
二、观察下图,回答问题(10分)



1. 从正面看应为什么图形? 请画出。

2.  是从_____面可以看到的图形。

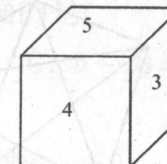
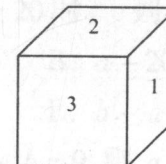
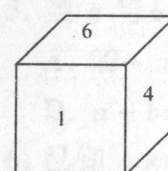
三、观察下面一工作槽的示意图,回答下列问题(10分)



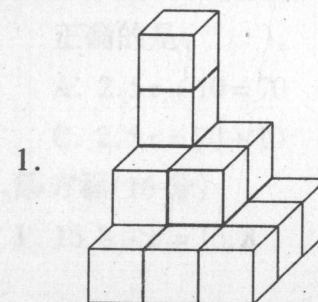
1. 从哪些方向可以看到一个正方形?

2. 从哪些方向可以看到一个长方形?

四、有一个立方体,每个面分别写上数字 1、2、3、4、5、6。有三个人从不同角度看到的结果如下,则每个数字对面都是什么数(不考虑数字的方向)(10分)



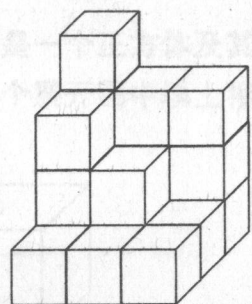
五、拼成下面的图形,共需要多少个小正方体(10分)



1.

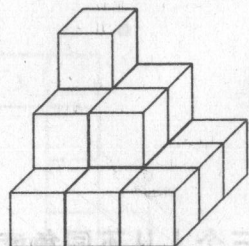
需要_____个小正方体。

2.



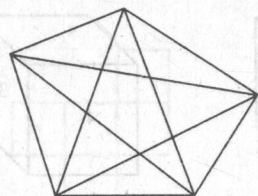
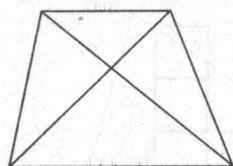
需要_____个小正方体。

六、观察下图,并回答问题(10分)

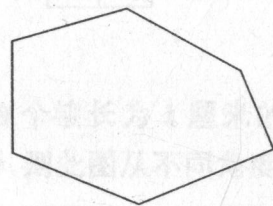


把 14 个边长为 1 米的正方体放在地面上,然后将露出的部分染上颜色,则染上色的表面面积共为_____平方米。

七、四边形有两条对角线,五边形有五条对角线,如下图,回答下列问题(10分)

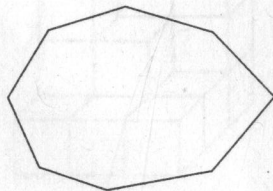


1.



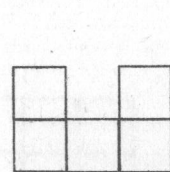
六边形有_____条对角线。

2.

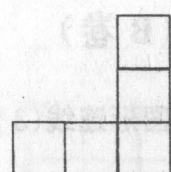


八边形有_____条对角线。

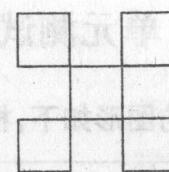
八、7 块正方体积木堆在桌子上,从东、南、西、北 4 个方向看去,所看到的一面只有 5 个正方形,而且看到的图案是一样的,那么从上面看下去,看到的图形可能是什么样的? 请在正确的图形下面打“√”(32 分)



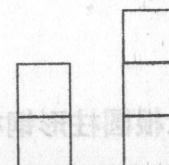
1



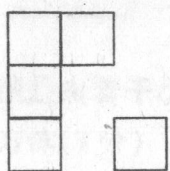
2



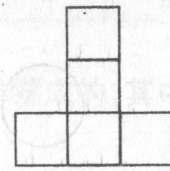
3



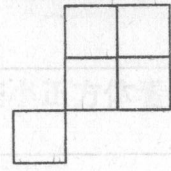
4



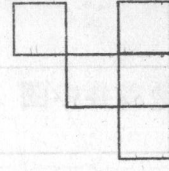
5



6



7



8

第四单元 简易方程

单元测试题(A卷)

一、填空题(25分)

1. 用含有字母的式子表示下面的数量关系。
- (1) x 的 6 倍加上 14 (2) 4.8 与 16 的积减去 x
2. 第一个数为 a , 第二个数为 b , 用含有字母 a 、 b 的式子表示下面的数量关系。
- (1) 第一个数的 3 倍与第二个数的一半的差
- (2) 这两个数的和与这两个数的差的积
3. 某人骑自行车每小时行 x 千米, 5 小时行 千米, a 小时行 千米, 行 24 千米要 小时, 行 s 千米要 小时。
4. 与 a 相邻的两个整数是 , 它们的和是 。
5. 长方形的周长是 x , 长是 a , 宽是 。
6. 食堂买来 200 千克煤, 烧了 a 天, 还剩 b 千克, 平均每天烧 千克。
7. 某班有 a 人, 其中男生 b 人, 那么男生比女生多 人。
8. 根据图列方程, 并解出 x 。
- (1) $(x) \xrightarrow{\times 5} () \xrightarrow{\div 25} () \xrightarrow{\times 40} (280)$
- (2) $(1.8) \xrightarrow{\times x} () \xrightarrow{-6.5} () \xrightarrow{\div 5} (0.5)$
9. 在 $4 \div x$ 中, 当 x 是 () 时, 商是 4; 当 x 是 () 时, 商是 1; 当 x 是 () 时, 没有意义。
10. (1) 当 $a = 12$ 、 $b = 8$ 时, $a^2 =$, $ab =$ 。
- (2) 当 $ab = 3$ 时, $3ab =$ 。

二、判断题(10分)

1. 含有未知数的算式是方程。 ()
2. 已知 $a = 2$, 则 $a^2 = 2a$ 。 ()
3. 方程 $9x - x = 8$ 的解是 $x = 1$ 。 ()

4. 一辆轿车平均每小时行 a 千米, 一辆卡车平均每小时行 b 千米, 且 $a > b$, 两车从同一地点同向而行 3 小时后相距 $3 \times (a - b)$ 千米。 ()
5. 乘法交换律可表示为 $(ab)c = a(bc)$ 。 ()

三、选择题(16分)

1. b 除 12 的商为 12, b 应是 ()。
- A. 12 B. 1 C. 24
- D. 0 E. 144
2. 下面各式是方程的是 ()。
- A. $3 + x = 5$ B. $3 + 2 = 5$ C. $7x + 8$
- D. $ab = bc$ E. $c = ab$ F. $9 > x - 2$
3. a^2 表示 ()。
- A. $a + a$ B. $a \times 2$ C. $a \times a$ D. $a \div a$
4. 解为 $x = 1$ 的方程是 ()。
- A. $2x = 2$ B. $3x - x = 1$ C. $x - 2 = 0$ D. $3 \div x = 1.5$
5. 当 a 与 b 的和是 20 时, 下列各式正确的是 ()。
- A. $20 - a = b$ B. $a - 20 = b$ C. $b - 20 = a$
- D. $a - b = 20$ E. $b - a = 20$
6. 已知 $a \times a + a^2 + b = 9$, 则 a 、 b 可能是 ()。
- A. $a = 1, b = 2$ B. $a = 2, b = 1$ C. $a = 1, b = 0$
- D. $a = 0, b = 1$ E. $a = 1, b = 1$
7. 当 $a = 3$ 、 $b = 2$ 、 $c = 5$ 时, $7(a + b) \div c$ 的值是 ()。
- A. 5 B. 35 C. 7 D. 30
8. 甲数是 70, 比乙数的 2.5 倍多 10, 乙数是多少? 若设乙数是 x , 则下列方程正确的是 ()。
- A. $2.5x + 10 = 70$ B. $2.5x - 10 = 70$
- C. $2.5x = 70 + 10$ D. $2.5x - 70 = 10$

四、解方程(16分)

1. $16.8 - x = 16.8$ 2. $0.5x + 1.5 = 10.5$

3. $1.2 \times 3 - 0.3x = 0.06$ 4. $5 \times (4x + 3x) = 105$

五、列方程并求出方程的解(8分)

1. 80 减去 x 的 2 倍的差是 70, 求 x 。

2. 一个数的 5 倍加上 15 等于这个数的 8 倍, 求这个数。

六、列方程解应用题(25分)

1. 奶奶今年 73 岁, 比小明的年龄的 6 倍还多 7 岁, 小明今年几岁?

2. 某厂今年平均每月生产机床 150 台, 比去年平均月产量的 2 倍少 40 台, 去年平均每月生产机床多少台?

3. 一个长方形的长是宽的 5 倍, 周长是 240 米, 求长和宽各是多少米?

4. 果园里共有苹果树、梨树、桃树 582 棵, 其中苹果树的棵数是梨树的 2 倍, 桃树的棵数是梨树的 3 倍, 有梨树多少棵?

5. 快、慢两列火车从两站同时相对开出, 6 小时后在距中点 45 千米处相遇。已知快车每小时行 75 千米, 慢车每小时行多少千米?