

主编◎郑开达 董红平



五年级**数学**（第二学期）

名校提优卷

提优
专用

来源于名校，难度高于名校！与名校学生PK！

名校AB卷，分层提优
专项训练，突破难点

严控时间，提高效率
答案详尽，便于自评

 同济大学出版社
TONGJI UNIVERSITY PRESS

名校提优卷

五年级数学

(第二学期)

主编：郑开达 董红平

编写：方 静 陶海莹 陈 磊 徐 颖



同济大学出版社
TONGJI UNIVERSITY PRESS

图书在版编目(CIP)数据

名校提优卷. 五年级数学: 第二学期 / 郑开达, 董红平主编. —上海: 同济大学出版社, 2018. 12
ISBN 978-7-5608-8253-6

I. ①名… II. ①郑… ②董… III. ①小学数学课—习题集 IV. ①G624

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2018)第 267296 号

名校提优卷·五年级数学(第二学期)

主编: 郑开达 董红平

编写: 方 静 陶海莹 陈 磊 徐 颖

出品人 华春荣 策划编辑 赵俊丽 责任编辑 赵俊丽 助理编辑 张纯佩

特约编辑 王小双 责任校对 徐春莲 封面设计 渲彩轩

出版发行 同济大学出版社 www.tongjipress.com.cn
(地址: 上海市四平路 1239 号 邮编: 200092 电话: 021-65985622)

经 销 全国各地新华书店

排版制作 南京展望文化发展有限公司

印 刷 大丰科星印刷有限责任公司

开 本 787mm×1092mm 8 开

印 张 6

字 数 150000

版 次 2018 年 12 月第 1 版 2018 年 12 月第 1 次印刷

书 号 ISBN 978-7-5608-8253-6

定 价 28.00 元

本书若有印装质量问题, 请向本社发行部调换 版权所有 侵权必究

你问我答

问题 1: 市面上单元测试卷很多,这套书的特色在哪里?

本套书的特色在于“提优”,市面上有很多种单元测试卷,但是提高类的单元测试卷很少,本套书针对基础已经很扎实的学生提优专用,不在这个范围内的学生做起来有点吃力,但是如果你感觉自己基础已经很扎实,就可以挑战本书。如果你所在的小学是一所普通小学,而做本书中试卷的分值超过 95 分,那么恭喜你!你已经和名校优等生成绩不相上下了。

问题 2: 上海市在小学阶段已经实施“等第制”评价,为什么该书还有分值?

该书是供学生自测的试卷,学生不需要和班级其他同学比较分数,通过分数可以大概了解学生在这阶段的学习情况。差 1 分不是退步,但差 10 分,肯定是这一单元内容没有掌握好。家长和学生可以根据每一阶段的学习成绩确定下一步的学习计划。

问题 3: 这些试卷来源于哪些名校?为什么选取这些学校的试卷?

本套书中的试卷来自上海市黄浦区、徐汇区、长宁区、静安区、杨浦区的公办名校。公办学校的生源没有经过特殊选拔,处于平均水平。公办名校能取得好成绩,主要依靠老师在教学教研上下功夫,公办名校的试卷对大多数学生更具有参考价值。

问题 4: 既然这些试卷来源于公办名校,那么对于民办学校的学生,是不是就不适用了?

公办学校和民办学校的学生使用同样的教材学习,本书试卷虽然来源于公办名校,但是难度不低,学生可以在我们的微信公众号中试做一下对应年级的试卷,感受难易程度,做出是否购买的决定。

问题 5: 为什么书中的每一份试卷都设置完成时间,合理吗?

一般考试都需要在规定的时间内完成答卷,就把每一次练习都当成一次考试吧。很多

家长反映学生学习任务重,做作业时间长,其实有部分原因是因为学生没有时间观念,做作业时拖拖拉拉。试卷设置完成时间有助于学生养成良好的时间管理意识。

问题 6: 为什么每本书只选取两个名校的试卷?

本套书中数学和语文每本书选取了两个学校试卷。英语因为 unit 比较多,篇幅有限,一本书只能选择一个学校的试卷。本书编写团队来自上海十几所名校,这些名校试卷的共性是都有一个强化基础和提高拓展的过程。本套书的重心在于“提优”,经过调研,我们一致认为两个学校的习题量对学生来说比较合适,太多了会加重学生负担。

问题 7: 这套书特色在提优,为什么还是看到有基础题?

学生在考试时基础题失分,不是因为不会做,而是因为有限的时间内,正确率低。所以“强化基础”一定是必须的,有助于学生提高单位时间内解题的正确率。试卷的难度在于题目难易的比例,而不在于每道题都是难题。

问题 8: 本套书还有哪些优点?

(1) 试卷全面。单元复习试卷分两个层次,A 卷注重基础知识和易错易混点训练,B 卷注重突破重难点,培养思维的广阔性和灵活性。复习阶段有期中、期末专项训练卷和期中、期末测试卷,专项卷供读者针对弱项强化复习,测试卷用于考前训练,可帮助学生调整应试心态。

(2) 答案详细。无论是语文作文,还是英语作文题目,都附有例文,数学连作图题都配有答案。

(3) 听力朗读速度、停顿时间、朗读次数与学校考试无缝对接。市面上很多教辅书听力内容只播一遍,而学校的考试听力内容全部播两遍,这套书跟学校的考试节奏完全一致。

问题 9: 作为家长,到底该给孩子买多少本教辅书?

建议所有家长在挑选教辅书时,不在多,而在于有梯度,同步类选一本,打好基础,再针对自己孩子的学习情况选择难易匹配的单元测试卷。这些都做完,如果感觉孩子某些知识还没掌握好,那应该选择对应的专项训练题练习。比如:阅读类、计算类、作文类等专项训练的教辅书。

目 录

第一单元 A 卷(名校一)	1
第一单元 B 卷(名校二)	5
第二单元 A 卷(名校一)	9
第二单元 B 卷(名校二)	13
第三单元 A 卷(名校一)	17
第三单元 B 卷(名校二)	21
期中专项训练一 计算题(名校一)	25
期中专项训练二 计算题(名校二)	26
期中专项训练三 图形题(名校一)	27
期中专项训练四 图形题(名校二)	28
期中专项训练五 应用题(名校一)	29
期中专项训练六 应用题(名校二)	30
期中专项训练七 概念题(名校一)	31
期中专项训练八 概念题(名校二)	32
期中测试卷(名校一)	33
第四单元 A 卷(名校一)	37
第四单元 B 卷(名校二)	41
第五单元 A 卷(名校一)	45
第五单元 B 卷(名校二)	49

第六单元 A 卷(名校一)	53
第六单元 B 卷(名校二)	57
期末专项训练一 计算题(名校一)	61
期末专项训练二 计算题(名校二)	62
期末专项训练三 图形题(名校一)	63
期末专项训练四 图形题(名校二)	64
期末专项训练五 应用题(名校一)	65
期末专项训练六 应用题(名校二)	66
期末专项训练七 概念题(名校一)	67
期末专项训练八 概念题(名校二)	68
期末测试卷(名校二)	69
参考答案	73

第一单元 A 卷(名校一)

(完卷时间: 80 分钟, 满分: 100 分)

一、计算部分

(38%)

1. 直接写出得数。(6%)

(1) $8.4 - 4.8 =$

(3) $0.25 \times 8 =$

(5) $0.4 + 0.6 \div 0.1 =$

(2) $0.1 + 0.91 =$

(4) $1 \div 0.5 =$

(6) $4.71 - 0.71 + 0.29 =$

2. 解方程。(6%)

(1) $1.5x \div 6 = 1.25$

(2) $1.8 - 3x = 1.2$

3. 递等式计算。(能巧算的要巧算)(16%)

(1) $28.8 - 1.56 + 0.44$

(2) $0.4 \times 0.8 \div 0.4 \times 0.8$

(3) $5.8 \times 1.7 + 1.7 \times 5.2 - 1.7$

(4) $[0.35 \times 8 + (1 - 0.54)] \div 0.1$

4. 先化简, 再求值。(5%)

当 $m = 2.7$ 时, 求 $0.6(3m + 15m)$ 的值。

5. 列方程或综合算式解答。(5%)

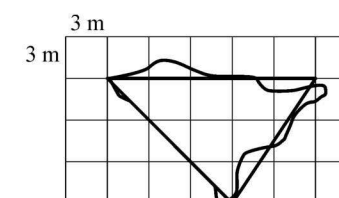
0.3 与一个数的和的 2 倍, 正好等于这个数的 6 倍, 求这个数。

二、图形部分

(4%)

1. 看图回答问题。

如图, 这个任意图形的面积大约是()平方米。



(第 1 题)

 三、应用部分 (36%)

1. 汽车厂前 8 天共生产汽车 4 300 辆,后 10 天平均每天生产 560 辆。这 18 天平均每天生产多少辆汽车?
2. 甲、乙两车分别从相距 515 千米的两地同时相向开出,5 小时后相遇,甲车每小时行 55.5 千米,乙车每小时行多少千米?
3. 学校图书馆的一个双层书架上共存书 156 本,如果下层存书是上层的 3 倍,那么这两层各存书多少本?
4. 玩具厂要生产一批玩具小熊,原计划每天生产 200 件,25 天完成,实际 20 天完成,实际每天比原计划多生产多少件?
5. 四个连续自然数的和是 146,求这四个连续的自然数。

6. 有 5 箱苹果,每箱苹果数量相等。如果从每箱中各拿出 18 只苹果,剩下的苹果总数正好是原来 2 箱的苹果数。原来每箱有多少只苹果?

 四、概念部分 (22%)

1. 填空。(12%)
 - (1) 最小的五位数是(),它减去 1 后的结果是()。
 - (2) 5 千克 50 克=()千克 6 小时 15 分=()小时
 - (3) 在 0.5、723、0、40.1、8.9、1 800、0.01 中,自然数有()个。
 - (4) 有三个连续的自然数,已知中间一个是 n ,那么其他两个自然数分别是()和()。
 - (5) 一个长方形的长是 18 厘米,宽是 10 厘米,它的周长和一个正方形的周长相等。正方形的面积是()平方厘米。
 - (6) 100 千克的海水可制盐 4 千克,2.5 吨的海水可制盐()千克。
2. 判断。(对的在括号里打“√”,错的打“×”)(4%)
 - (1) 自然数的个数是有限的。..... ()
 - (2) 三个连续自然数的积一定大于它们的和。..... ()
 - (3) 平行四边形的一个角是直角,这个平行四边形就是长方形。..... ()
 - (4) 大于 1.5 而小于 1.6 的两位小数只有 9 个。..... ()
3. 选择。(把正确答案前的字母编号填在括号里)(6%)
 - (1) 下列图形中有 4 条对称轴的是()。
A. 正方形 B. 长方形 C. 等腰梯形 D. 菱形
 - (2) 如果 $A \div 0.9 = B \times 0.9$ (A 、 B 都大于 0),那么()。
A. A 大于 B B. A 等于 B
C. A 小于 B D. 无法比较 A 与 B 的大小
 - (3) 一个奇数要变成偶数,下列方法中不可以的是()。
A. 加 1 B. 减 1 C. 乘 2 D. 除 2

第一单元 B 卷(名校二)

(完卷时间: 80 分钟, 满分: 100 分)

一、计算部分

(36%)

1. 直接写出得数。(6%)

(1) $1.06 + 0.74 =$

(2) $0.3 \times 1.08 =$

(3) $0.76 \div 0.4 =$

(4) $1 - \frac{42}{100} =$ (得数用小数表示)

(5) $3 \div 2 \times 0.5 =$

(6) $8 \div 12 \approx$ (用去尾法把得数保留三位小数)

2. 解方程。(6%)

(1) $3.2x + 0.19 = 15.87$

(2) $0.5(x - 6) \div 0.1 = 15$

3. 递等式计算。(能巧算的要巧算)(16%)

(1) $1.6 \times 2.6 - 2.52 \div 1.4$

(2) $0.75 + (20 - 3.22 \times 1.3)$

(3) $2.3 \times 12.5 \times 3.2 \times 0.25$
 0.3

(4) $[130.08 - 0.8 \times (1.2 + 78)] \div$

4. 先化简, 再求值。(4%)

当 $a = 7$, $b = 0.6$ 时, 求 $3a + 5b - 8b + a$ 的值。

5. 列方程或综合算式解答。(4%)

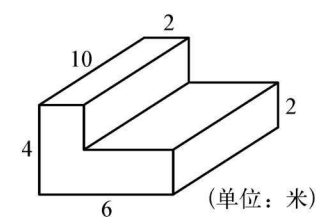
某数的 3 倍比它的 1.2 倍多 6.3, 求这个数。

二、图形部分

(4%)

1. 看图回答问题。

学校准备建设一个领操台(如图), 求这个领操台的占地面积。



(第 1 题)

三、应用部分

(36%)

1. 小巧背英语单词, 原计划每天背 4 个, 20 天可以将整本单词背完, 实际每天比原计划多背 1 个单词, 小巧实际背了多少天?

2. 甲、乙两队合修一条 2.5 千米的公路,甲队每天修 80 米,乙队每天修 75 米,两队同时开始修,15 天后还有多少米没有修完?

3. 希望小学 2017 年水电费支出情况:第一、二季度各支出 1 325.80 元,下半年共支出 3 023.40 元,希望小学 2017 年平均每季度支出水电费多少元?

4. 今年爸爸的年龄是小胖的 4.5 倍,妈妈的年龄是小胖的 4 倍。已知爸爸和妈妈的年龄相差 4 岁,小胖今年多少岁?

5. 一辆无人售票公共汽车到站后,有 8 名乘客从后门下车,同时有 14 名乘客从前门上车,这时车厢内乘客人数是原来的 1.3 倍。原来车上有多少人?

6. 参加某市一日游的票价为:成人每人 120 元,儿童每人 40 元,团体 5 人以上(包含 5 人)每人 80 元。

如果有 3 个成人和 2 个儿童一起参加一日游,总票价至少需要()元。

如果有 2 个成人和 3 个儿童一起参加一日游,总票价至少需要()元。

如果有 4 个成人和 3 个儿童一起参加一日游,总票价至少需要()元。

 四、概念部分 (22%)

1. 填空。(13%)

- (1) 0.2 小时=()分钟 7 kg60 g=()kg
- (2) 小巧考试得了第 2 名,这个()数“2”表示()。
- (3) 最小的自然数是(),它乘任何数的结果都是()。
- (4) 两个连续自然数的和乘它们的差,积是 63,那么这两个数是()和()。
- (5) 每 1 kg 牛奶含蛋白质 39 g,含钙 1.2 g;每 10 g 虾皮含蛋白质 0.399 g,含钙 0.2 g。
()的蛋白质含量高,()的钙含量高。
- (6) 一个书架的下层有 m 本书,比上层多 10 本,两层共有书()本,要使两层的书同样多,应该从下层拿出()本放入上层。
- (7) 甲、乙两数相乘的积是 1,把乙数的小数点向右移动两位是 1.25,甲数是()。

2. 判断。(对的在括号里打“√”,错的打“×”)(3%)

- (1) 一个自然数不是奇数就是偶数。 ()
- (2) 小巧比小红大 2 岁,比小丽小 3 岁。如果小红是 n 岁,小丽就是 $(n-1)$ 岁。 ()
- (3) 两个自然数的和一定是个自然数,但是商就不一定是自然数。 ()

3. 选择。(把正确答案前的字母编号填在括号里)(6%)

- (1) 在算式 $a \div 1.2$ 中,如果除数加上 1.2,要使商不变,那么被除数要()。
A. 加上 1.2 B. 乘 1.2 C. 加上 a D. 乘 a
- (2) 甲、乙、丙、丁四个数都是大于 0 的整数,而且 $甲 > 乙 > 丙 > 丁$,已知这四个数的平均数是 20,那么乙数是()。
A. <20 B. $=20$ C. >20 D. 无法判断
- (3) 计算 1.07×0.99 ,下列算法中,既正确又简便的是()。
A. $1 \times 0.99 + 0.7 \times 0.99$ B. $1 + 0.07 \times 0.99$
C. $1.07 - 1.07 \times 0.1$ D. $1.07 - 1.07 \times 0.01$

 五、拓展部分 (2%)

1. 有 6 根各长 6 厘米的木棍,要想把它们搭成边长等于 6 厘米的三角形,最多可以搭成()个这样的三角形。

第二单元 A 卷(名校一)

(完卷时间: 80 分钟, 满分: 100 分)

一、计算部分

(38%)

1. 直接写出得数。(6%)

(1) $1.01 + 0.101 =$

(3) $6.8 + 3.2 \div 2 =$

(5) $3 \div (1 - 0.99) =$

(2) $0.125 \times (8 + 0.8) =$

(4) $3.6 \times 0.4 \div 3.6 \times 0.4 =$

(6) $2.74 \times 1.6 \approx (\quad)$

(去尾法精确到 0.1)

2. 解方程。(6%)

(1) $3x - 4 + 6 = 2.6$

(2) $3.6x - 1 = 5.6 - 0.8x$

3. 递等式计算。(能巧算的要巧算)(16%)

(1) $(412 + 28 \times 0.3) \div 0.4$

(2) $12.5 \times 0.96 \times 2.5$

(3) $0.5 \times [9.9 - (10 - 0.56 \div 5.6)]$

(4) $0.42 \div 0.25$

4. 先化简, 再求值。(5%)

当 $a = 178$, $b = 53$ 时, 求 $48a - 48b$ 的值。

5. 列综合算式或方程解答。(5%)

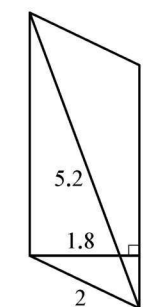
3.2 减去 0.4 除 0.8 的商, 所得的差与 0.5 相乘, 结果是多少?

二、图形部分

(4%)

1. 看图回答问题。

如图, 求图形的面积(单位: 厘米)。



(第 1 题)

三、应用部分

(36%)

1. 小胖看一本故事书, 已经看了 87 页, 是剩余页数的 3 倍, 这本书共有多少页?

2. 甲、乙两地相距 250 千米, 一辆汽车以 45 千米/时的速度从甲地开往乙地, 5 小时后, 这辆车离乙地的路程比已经行的路程少多少千米?

3. 小巧和小亚要一起完成折纸鹤任务,折了一段时间后,发现还没折的纸鹤只数是已经折的1.5倍,如果她们再折108只纸鹤,正好完成这批任务,她们已经折了多少只?

4. 某小饭馆原计划每天煮30千克大米的米饭,10天可以将仓库里的大米用完。如果每天少煮5千克大米的米饭,这些大米可以多煮多少天?

5. 小胖上学期期末语文和数学两门学科共失17分(每门学科满分100分),其中语文成绩比数学低5分,小胖上学期期末语文和数学各得多少分?

6. 星期六小丁丁爬一座山,他从北边上山每小时行0.9千米,从南边下山每小时行2千米,已知上山用了1.8小时,下山用了1.2小时,小胖从北边上山到南边下山平均每小时行多少千米?

四、概念部分

(22%)

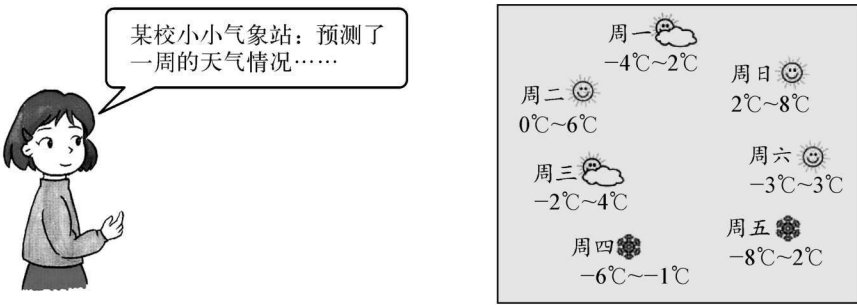
1. 填空。(12%)

- (1) 9 860 mL=()L

() $\text{dm}^2-27\text{ cm}^2=8.43\text{ dm}^2$
- (2) 小丁丁一刻钟做了 a 个零件,他每小时做()个零件,做一个零件要()小时。
- (3) 将 $-6.\dot{3}\dot{0}$ 、30.6、900、-306、 $-0.0\dot{9}$ 、0、 $-\frac{9}{100}$ 这些数按要求填空。

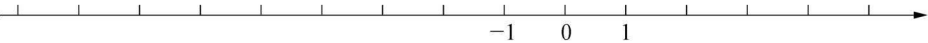
既是正数又是自然数的数有();既是负数又是小数的数有();自然数有()。

(4)



[第(4)题 1]

在数轴上找出表示未来一周每天的最低气温的点,并分别用字母A、B、C、D、E、F、G表示,这些数中排在中间的数是()。



[第(4)题 2]

2. 判断。(对的在括号里打“√”,错的打“×”)(4%)

- (1) 任意一个自然数都能找到与它相邻的两个自然数。 ()

(2) 参加朗诵比赛的17名学生中,小丁丁取得的成绩处在第6位,17表示量数,6表示序数。 ()

(3) 在数轴(向右为正)上,如果点M在点N的右边,那么M与N之间的大小关系是 $N>M$ 。 ()

(4) $-5<-27$ 。 ()

3. 选择。(把正确答案前的字母编号填在括号里)(6%)

- (1) 已知甲数是乙、丙两数的平均数,而且乙数大于丙数,那么甲、乙、丙三数的大小关系是()。

A. 乙>甲>丙

B. 乙>丙>甲

C. 甲>乙>丙

D. 无法确定
- (2) 已知 n 是一个自然数,那么小数 $n.6$ 最邻近的自然数是()。

A. n

B. $n-1$

C. $n+1$

D. 无法确定
- (3) 甲、乙两人同时从A地出发,如果甲向东走30米,记作+30米,则乙向西走40米,记作(),这时甲、乙两人相距()。

A. +40米;70米

B. -40米;10米

C. +40米;10米

D. -40米;70米

第二单元 B 卷(名校二)

(完卷时间: 80 分钟, 满分: 100 分)

一、计算部分

(36%)

1. 直接写出得数。(6%)

(1) $3.8 + 2 =$

(3) $4.8 + 5.2 \div 0.1 =$

(5) $\frac{8}{10} + 0.2 - \frac{3}{7} =$

(2) $0.73 \div (4.6 + 2.7) =$

(4) $0.12 \times 0.6 =$

(6) $17 \div 0.3 =$

(商用循环小数表示)

2. 解方程。(6%)

(1) $5x + 0.8 = 7x + 0.3$

(2) $5(4x + 0.6) \div 3 = 2.8$

3. 递等式计算。(能巧算的要巧算)(16%)

(1) $2.5 - 2.5 \div 12.5 \times 8$

(2) $82.28 - 57.64 + 17.72 - 22.36$

(3) $0.8 \times (12.5 + 0.25)$

(4) $1 \div [1.01 - (1.17 + 8.83) \times 0.1]$

4. 先化简, 再求值。(4%)

当 $a = 5.2, b = 4.8$, 求 $3.5a - 5b + 2.5 + 1.5b$ 的值。

5. 列方程或综合算式解答。(4%)

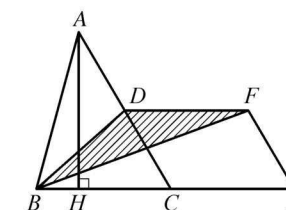
某数加上 0.3 的和被 2 乘 0.05 的积除, 商是 10, 求某数。

二、图形部分

(4%)

1. 看图回答问题。

如图, 已知三角形 ABC 的底 BC 长 12 厘米, 高 AH 长 14 厘米, 三角形 ABC 的面积是平行四边形 $DCEF$ 面积的 2 倍。求图中阴影部分的面积。



(第 1 题)

三、应用部分

(36%)

1. 请你根据下列统计表中提供的信息, 回答下列问题。(只列式不计算)

为民超市 2017 年各季度盈利统计表

第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
16 万元	18 万元	20 万元	30 万元

(1) 为民超市 2017 年平均每个季度盈利多少万元?

(2) 为民超市 2017 年平均每个月盈利多少万元?

(3) 已知为民超市 2015 和 2016 两年的盈利相同, 且 2015 年至 2017 年这三年的平均盈利都是 80 万元, 那么为民超市 2015 年盈利多少万元?

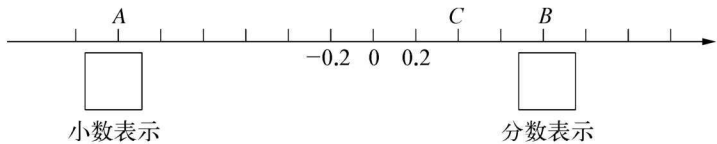
2. 玩具厂生产一批玩具,原计划每天生产 500 个,要 6 天完成,实际比原计划提前 1 天完成任务。实际每天多生产多少个玩具?
3. 张老师带了 100 元钱去买文具,她买了 3 支同样的钢笔和 5 本同样的笔记本,钱还剩 10 元。已知每支钢笔 20 元,每本笔记本多少元?
4. 食堂买来大米和面粉共 700 千克,大米吃掉了 200 千克后,大米的质量比面粉质量的 3 倍少 100 千克。买来面粉多少千克?
5. 一张长 15 厘米的长方形纸片与一张两条直角边分别是 10 厘米和 12 厘米的直角三角形纸片的面积相等,这张长方形纸片的周长是多少厘米?
6. 爸爸有 120 克的西湖龙井茶叶,冲一壶茶每次需用茶叶 6~8 克,且这壶茶可供 2~4 人饮用。照这样计算,这些西湖龙井茶叶最多能供多少人饮用?

四、概念部分

(22%)

1. 填空。(13%)

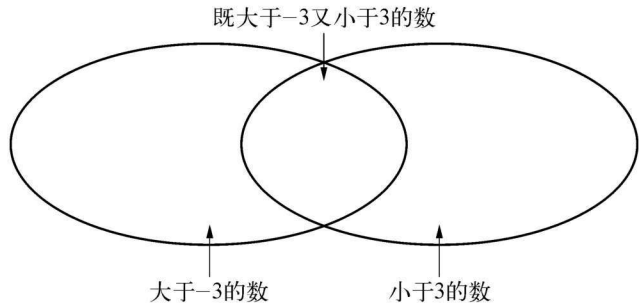
- (1) 2 小时 27 分 = () 小时 20 平方厘米 = () 平方米
- (2) 数轴上 A、B 分别表示什么数。



[第(2)题]

- (3) 小胖随爸爸去逛商场,他们将车停在地下 2 层车库(B2),然后乘电梯到 4 楼观看电影,看完电影返回 2 楼书城,此时他们一共乘了()层电梯。
- (4) 把一个三位小数用“进一法”保留到两位小数,约等于 2.00。这个数最大是(),最小是()。
- (5) 请你把这些数填入相应的圈里。

+8、0、-2.7、+5.2、+1、4、-9、 $\frac{22}{100}$ 。



[第(5)题]

- (6) a 、 b 、 c 是三个不同的数,把它们两两相加求和,分别得到 14、15 和 16,则 a 、 b 、 c 三个数的平均数是()。
2. 判断。(对的在括号里打“√”,错的打“×”)(3%)
- (1) $-8 < -30$ 。..... ()
- (2) 若 $(a-9)$ 是一个自然数,则它后一个自然数是 $(a-10)$ 。..... ()
- (3) 某班男生平均身高 1.52 米,女生平均身高 1.58 米。全班的平均身高是 1.55 米,则女生和男生一样多。..... ()
3. 选择。(把正确答案前的字母编号填在括号里)(6%)
- (1) 小巧跳绳比赛得了第 1 名,其中自然数“1”表示()。
- A. 个数 B. 序数
C. 计算结果 D. 编码
- (2) 在单位长度为 1 的数轴上,离原点小于 5 个单位长度的整数有()。
- A. 4 个 B. 5 个 C. 9 个 D. 无数个
- (3) 小丁丁在计算出 200 个数的平均数后,再把所求得这个平均数混在原先的 200 个数中,求出新的平均数正好是 100,那么原先的 200 个数的平均数是()。
- A. 大于 100 B. 小于 100 C. 等于 100 D. 无法确定

五、拓展部分

(2%)

1. 一张数学试卷有 10 道选择题,做对一道题得 2 分,做错一道题要倒扣 1 分。小明最后得了 14 分,他做对了()道题。

第三单元 A 卷(名校一)

(完卷时间: 80 分钟, 满分: 100 分)

一、计算部分

(41%)

1. 直接写出得数。(8%)

(1) $4.6 + 4 =$

(2) $8.1 - 1.8 =$

(3) $0.24 \times 5 =$

(4) $0.42 \times 0.08 =$

(5) $2.4 \div 0.04 =$

(6) $10 \div 1.25 =$

(7) $3.24 \times 7.9 \approx$

(8) $5.9 \div 2.2 \approx$

(用“四舍五入”法将得数凑整到百分位) (商用“四舍五入”法取两位小数)

2. 解方程。(9%)

(1) $9x - 10 = 4x$

(2) $0.2(x + 3) = 3.2x$

(3) $4(x - 3.6) \div 2 = 2.8$

3. 递等式计算。(能巧算的要巧算)(16%)

(1) $7.65 - 8.46 + 12.35 - 1.54$

(2) $0.25 \times 16 \times 12.5$

(3) $2.3 \times 7.3 - 2.3 + 3.7 \times 2.3$

(4) $(3.12 + 0.9) \div [(1 - 0.4) \times 0.1]$

4. 列方程解答。(8%)

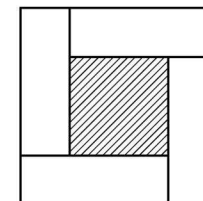
(1) 4.6 比一个数的 4 倍多 1, 求这个数。

(2) 一个数的 3 倍减去 24 正好等于这个数的 1.8 倍, 求这个数。

二、图形部分

(6%)

1. 如图, 阴影部分的小正方形是由 4 个形状大小相同的小长方形围成的, 已知小正方形的面积是 16 平方厘米, 小长方形的长是宽的 3 倍。这个大正方形的面积是()平方厘米, 长方形的长是()厘米, 宽是()厘米。



(第 1 题)

三、应用部分

(36%)

1. 已知一个梯形的面积是 67.2 平方厘米, 它的上底是 12 厘米, 高是 4.8 厘米。求这个梯形的下底是多少厘米?

2. 图书馆的故事书比科技书多 540 本,故事书的本数是科技书的 3 倍,这两种书各有多少本?

3. 两座城市之间相距 255 千米,甲、乙两辆汽车分别同时从两座城市出发,相向而行。甲车每小时行 42 千米,3 小时后两车还相距 12 千米。求乙车的速度。

4. 小胖和小丁丁一起打字,小胖先打了 80 个字后,小丁丁才开始打,10 分钟后两人打了一样多。如果小胖每分钟打字 67 个,那么小丁丁每分钟打多少个字?

5. 小巧带来一些糖果送给好朋友,如果每人分 5 粒,将会多 24 粒,如果每人分 8 粒,将正好分完,问有几位朋友,一共有多少粒糖?

6. 甲、乙两地之间的路程是 600 千米。一辆货车和一辆轿车分别同时从甲、乙两地出发，相向而行。途中货车停车修理了 3 小时，结果轿车经过 6 小时与货车相遇。轿车的速度是货车的 1.5 倍。货车的速度是多少？



四、概念部分

(17%)

1. 填空。(13%)

- (1) 红花有 a 朵, 黄花的朵数是红花的 5 倍, 黄花有()朵, 红花和黄花一共有()朵, 红花比黄花少()朵。
- (2) 小胖暑假里平均每天练 m 个毛笔字, 一周练()个毛笔字, 7 月份他一共练()个毛笔字。
- (3) 篮球比足球多 20 个, 如果篮球有 x 个, 那么足球有()个; 如果足球有 x 个, 那么篮球有()个。
- (4) 小丁丁今年 11 岁, 比爸爸小 x 岁, 爸爸比爷爷年轻 27 岁, 爷爷今年()岁。
- (5) 小胖有 b 本故事书, 如果将小丁丁有的故事书的本数增加 3 倍就与小胖有的同样多。小丁丁有()本故事书。
- (6) 小巧在家用了 3 天看完一本 95 页的故事书, 第一天看的页数是第三天的 3 倍, 第二天看的页数是第三天的 2 倍还多 5 页。第一天看()页, 第二天看()页, 第三天看()页。
- (7) 一个梯形的上底是 12 厘米, 如果把上底延长 4 厘米, 就成为一个平行四边形, 面积也就比原来增加 24 平方厘米。这个梯形的面积是()平方厘米。

2. 判断。(对的在括号里打“√”,错的打“×”)(2%)

- (1) 如果三个连续自然数中最大的数用 x 表示,那么其中最小的数可表示为 $x-2$ 。
..... ()
- (2) 甲有 20 颗糖,乙有 32 颗糖,如果乙给甲 12 颗糖,那么他们俩的糖就会同样多。
..... ()

3. 选择。(把正确答案前的字母编号填在括号里)(2%)

- (1) 一辆卡车 3 小时可行 a 千米, 一辆轿车每小时可行 b 千米。轿车平均每小时比卡车多行()。
- A. $(a-b)$ 千米
B. $(b-a)$ 千米
C. $(b-3a)$ 千米
D. $(b-a \div 3)$ 千米
- (2) 哥哥和弟弟一共有 110 元, 如果哥哥给弟弟 20 元, 那么弟弟的钱是哥哥的 4 倍。原来哥哥有()。
- A. 42 元
B. 22 元
C. 88 元
D. 68 元

第三单元 B 卷(名校二)

(完卷时间: 80 分钟, 满分: 100 分)

一、计算部分

(41%)

1. 直接写出得数。(8%)

$$(1) 1.01 + 0.1 - 1.1 =$$

$$(3) 0.24 \times 1.2 \times 5 =$$

$$(5) 2.4 - 2.4 \div 4 =$$

$$(7) 8.04 \times 1.9 \approx$$

(用“四舍五入”法将得数凑整到百分位)

$$(2) 0.35 + 7.5 - 0.65 =$$

$$(4) 12.5 \times 1.6 =$$

$$(6) (0.2 + 0.05) \times 0.4 =$$

$$(8) 26.3 \div 2.4 \approx$$

(用“四舍五入”法将得数凑整到十分位)

2. 解方程。(9%)

$$(1) 2x + 10.2 = 4x$$

$$(2) 0.7(x + 1.2) = 2.8x$$

$$(3) 1.8x + 10 = 4.8x + 9.$$

4

3. 递等式计算。(能巧算的要巧算)(16%)

$$(1) 7.6 - 7.6 \div 19 \times 4.5$$

$$(2) 0.25 \times (4 + 0.8) \times 1.25$$

$$(3) 3.2 \times 3.2 - 3.2 + 0.78 \times 32$$

$$(4) 55.2 \div [44.8 - (24.8 - 0.4 \div 0.1)]$$

4. 列方程解答。(8%)

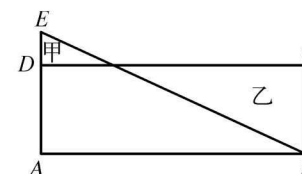
(1) 甲数比乙数的 4 倍多 1, 乙数比甲数少 8.2, 甲乙两数各是多少?

(2) 一个数的 1.2 倍减去 2.4 正好等于这个数减去 1.2, 求这个数。

二、图形部分

(3%)

1. 如图, 长方形 $ABCD$ 的长 $AB = 12$ 厘米, 宽 $AD = 4$ 厘米, 三角形乙比三角形甲的面积大 15 平方厘米, DE 的长是 () 厘米。



(第 1 题)

三、应用部分

(36%)

1. 用一根长为 19.2 厘米的铁丝围成一个长方形, 长是宽的 3 倍, 这个长方形的面积是多少平方厘米?
2. 小胖和小丁丁合作做一些千纸鹤慰问贫困儿童。小胖每小时做 12 只, 小丁丁每小时做 20 只。小胖先做 2 小时, 小丁丁才开始做, 多少小时后两人做的千纸鹤一样多?

3. 图书馆买来 8 本故事书和 4 本科技书,一共付了 540 元,每本故事书比科技书便宜 5.10 元,这两种书单价各是多少元?

4. 小巧放学回家,若按平时的速度行走,平均每分钟 60 米,由于今天家中有事,她以每分钟 75 米的速度行走,结果提早 4 分钟到家。小巧学校到家的路程是多少米?

5. 小巧和小胖家之间相距 2 460 米,两人分别同时从家出发,相向而行。小巧每分钟走 50 米,途中她鞋带松了,用了 1 分钟系鞋带,小胖每分钟走 60 米,途中他遇到熟人停了 4 分钟,从出发到两人相遇需要多少时间?

6. 小丁丁和小胖家之间相距 1 800 米,小丁丁每分钟走 75 米,小胖每分钟走 60 米,两人放学从学校出发,同时背向而行回自己的家。10 分钟后小丁丁到家,突然想起有东西忘记给小胖,于是他马上调头骑车,以每分钟 210 米的速度追小胖。

(1) 当小丁丁准备去追小胖时,两人已经相距多远了?

(2) 小丁丁能否在小胖到家前追到小胖?

 四、概念部分 (17%)

1. 填空。(13%)

(1) 比 x 的 2 倍少 2.7 的数是(), x 与 y 的和的 6 倍是()。

(2) 一个三角形的底边长是 a 厘米,底边上的高是 h 厘米,这个三角形的面积是()平方厘米,和这个三角形同底等高的平行四边形的面积是()平方厘米。

(3) 小亚家去年平均每月用水 m 吨,去年全年小亚家一共用水()吨,今年比去年平均每月节约用水 n 吨,今年小亚家全年用水量()吨。

(4) 一根彩带长 110 米,剪去一段后,剩下的比剪去的长 2 米,剪去()米,还剩下()米。

(5) 同学们打算在公园划船,他们租一定数目的船。如果每条船乘 6 人,将有一条船多了 4 个空位;如果每条船乘 4 人,将会少 2 条船,一共有()人去划船。

(6) 甲、乙两数的和是 90.9,将甲数的小数点向右移动两位恰好是乙数,则甲、乙两数的差等于()。

(7) 一条长 200 米的环形跑道,甲和乙同时从起跑线起跑,同向而行,甲每秒钟跑 6 米,乙每秒跑 4 米。甲第一次追上乙时用了()秒,甲第二次追上乙时,甲跑了()圈,乙跑了()圈。

2. 判断。(对的在括号里打“√”,错的打“×”)(2%)

(1) 如果 $2 \times 20 + a = 5 \times 20 - b$,那么 $a + b$ 的值是 140。..... ()

(2) 如果把甲杯的牛奶倒入乙杯 200 mL,两杯的牛奶就一样多,则原来甲杯的牛奶比乙杯多 400 mL。..... ()

3. 选择。(把正确答案前的字母编号填在括号里)(2%)

(1) 小胖今年 a 岁,小巧今年 $(a-1)$ 岁,再过 x 年后,他们相差()。
A. $(a-1)$ 岁 B. x 岁 C. $(x+1)$ 岁 D. 1 岁

(2) 小巧和小亚同时从她们的家出发,相向而行,小巧走了 640 米时与小亚相遇。这时小巧再走 200 米就是两家的中点了,相遇时小亚走了多少路程?

解: 设相遇时小亚走了 x 米。正确的方程是()。

A. $x - 200 = 640$ B. $x - 200 = 640 + 200$
C. $640 - x = 200$ D. $x - 200 = 640 - 200$

 五、拓展部分 (3%)

1. 有大、中、小三种礼盒的包装盒共 50 个,分别装有 40、30、20 个草莓,一共装了 1 500 个草莓,其中中盒的数量是小盒的 3 倍。这三种礼盒各有多少个?