



初中同步网

江苏省华罗庚中学编写组 编著

张毅冲 主编

(语文、数学、英语合订本)

班 级_____

姓 名_____

黑 龙 江 人 民 出 版 社

暑假寄语

亲爱的初一新生,同学们:

一年一度的暑假在我们的期盼中到来了!同学们结束了六年的小学生活即将跨入中学阶段的学习。这一期的暑假生活将是井然有序、丰富多彩的。我们的这本《初一新生暑假作业》是根据教育部颁发的《基础教育课程改革纲要》和各科教学大纲或《课程标准》编写。全书内容注重同学自主探究与休整反思,巩固小学阶段所学内容,又适当延伸衔接初中阶段有关知识,融知识性、趣味性、思维性和发展性于一体等特色。我们期望同学们通过这本书的练习与课外知识的积累,使自己的创新意识和实践能力得到进一步的发展,更轻松地跨入高一级学校的学习。

暑假是同学们娱乐身心,展示天性的美好时光,我们愿成为同学们的良师益友,与大家一道在轻松愉快的氛围中度过这个有意义的暑假!

江苏省华罗庚中学编写组

目 录

暑假寄语	江苏省华罗庚中学编写组	
初中学习方法指导	张毅冲	1
数学部份	张晓群	3
语文部份	栾育莲	29
英语部份	高玉芳	53
综合部份	陈腊伢	71



初中学习方法指导

张毅冲

(一) 读书之乐

世人对于读书常以苦读自勉,悬梁刺股,程门立雪。其实,这已失读书之趣。读书应是至乐至雅之事,是心灵的活动,情感的壮游。

如得读书之乐,心境为首要。古人讲究暮春之夕,相携友人之手,于郊野水滨,手捧《诗经》,抑或《离骚》,浅吟低唱;冬雪之夜,围炉而坐,香茗一杯,茶点几许,诗文史籍在案,随意取来,随兴而读,何其乐哉!今人已不太讲究此种样式,但若身处幽静一隅,信手捧上一卷书册,无须斟酌,不必深究,只需低吟浅尝,便能荡气回肠,此读书畅快神游之趣。

有人说,读书随意而读,随兴而止,这自然是件快乐而赏兴之事,这样读书只如行云流水,不留多少痕迹。如将读书和做学问联姻,虽然读书犹如带着镣铐跳舞,但浪漫中带有几许凝重与坦然,读书并不因做学问而失其乐趣。由蜻蜓点水,浅尝辄止,而由此触类旁通,登堂入室,因而潜移默化,功到自然,读书不是更有风味。

徜徉在书中,意会独具意蕴的形象为我们这些在书中涉跋的人开蒙揭翳,感悟书本与我们倾心相谈的喁喁私语,感受时空漂流的韵律,聆听作家深情的绝唱,如歌如诗,读书将成为我们生命中精粹而华美的乐章。

(二) 谈谈如何学数学

怎样学习数学?这是学习数学的人都关心的问题。

有的人在学习数学的过程中投入了很多的精力和大量的时间,收效甚微,以至丧失信心,而另外一些人所花精力和时间远不如别人多,却能提高很快。他们的智力水平相差无几,差距是如何产生的呢?大量的事例说明,他们的学习方法存在着明显的优劣。

要学好数学,一方面在学习过程中,探索、总结适合自己特点的、独到的一套学习方法,另一方面也应参照一些前人成功的经验,他山之石,可以攻玉。这里,我向大家推荐一些人学习的成功经验。

一、华罗庚的“薄、厚、薄”读书法

华罗庚是世界知名的数学大师。他自幼家境贫寒,只念到初中毕业,就无法升学了,只好自学数学。一支笔,几本书(几何、代数、三角,再加上一本50页的《微积分》)就是他的学习条件。他日夜苦读,无师自“啃”,弄不明白的,就动手推算。坚持一步不懂,不走下一步,苦思获得推导过程。有创建性的想法,不忍舍弃,就补在书的空白处或夹个纸条,久而久之,书变厚了。他把书读完之后,反过来,把各章连贯思考,发现一大堆公式、推导,不过是某个一般公式的特例。他把概念、公式、定理、法则排序联网,学习时千头万绪,综观不过那么一点东西,录入头脑,形成“认知结构”,书又变薄了。“这薄、厚、薄”读书法,不管是泄露了读书治学的天机。对此法仔细琢磨,其中一个带根本性的要领,就是进入角色,不断地提问题、找问题、找答案,因此,也叫“提问题读书法”;尽量提“尖锐”的问题,问倒作者,问倒自己,发现别人想当然,熟视无睹的问题,要找出角度提出新的问题。

二、关于听课、做作业

上课可速记、精听(听思路、听过程,与读书一样),找漏洞,找(自己的)思维火花。

有一位中考状元,他每门学科很少丢分,记者问他何以如此?他说:“我平时做作业像考试一样,久而久之,考试就像平时做作业”此法可称为“状元法”。

三、关于复习

复习的任务是对知识方法的系统化,同时优化“认知结构”的解题功能。注意回忆:全面性、新颖性、综合性。对例题、习题,换一种语言表述,换一个方式提出,即成新题:“充要条件”为纲,可“跑遍”中数;“数学归纳

法”可贯穿好多命题;平行、垂直、角、距离四大概念(定理、性质、判定)可遍历平凡、立几、解几;还可抓若干“知能反映块”等等。

四、关于解题

“弄清题意”主要是弄清已知、要求和条件三部分,是对基本概念和命题是否理解的考查;拟订方案要用观察、实验、类比、限定、联想、推测等一套合理的推理方法,以及“见微知著”对自己存储的思维模块的应用;执行方案则需要扎实的演绎推理的基本功和有条不紊的工作习惯,它与“拟订方案”之间的超短反馈是经常发生的;检验回顾是解题正确性的保证,又是把解题所纳入认知结构的重要步骤,有无此步骤,是“是否陷入题海的试金石”;判题、编题、则可能帮助你领悟中考命题的奥妙,对好题的玩味研究,则常常把你引入新的境界。希而伯特说:一个问题的解决意味着一系列新的问题的产生,当我们解题成功时,不要忘记提出新的问题。

(三) 如何学习英语

英语是世界公认的国际语言之一,是国际交往的重要工具。随着我国加入 WTO,科技文化事业的不断发展以及对外交往的日趋频繁,英语将发挥越来越重要的作用。

初中英语是中考六大主科之一,也是中考必考科目,它与小学英语有着一定的联系和区别。小学英语强调听、说领先。侧重培养学生兴趣。教材以口语为主,多句型操练,阅读能力的培养处于初级阶段,而初中英语教学特点和原则是巩固小学所学知识,进一步培养学生听、说、读、写的能力,侧重培养学生的理解能力和自学能力。初中英语知识点多、面广,有一定的深度,作为初一学生,我们必须抓好交替、衔接阶段的学习。

一、重新梳理所学知识

系统复习小学学过的重要语法、词汇、句型等为初中学习奠定良好的基础,对于基础较差的同学来讲,这也是一次弥补不足的时机,也能使他们尽可能与其他同学在相对同一水平线上进行初中阶段的学习。

二、以积极的态度和顽强的毅力学习初中英语

随着课文内容的加深,词汇量的扩大,新语法的出现,能力要求的提高,很多学生就会觉得英语学习的困难越来越大,任务越来越艰巨,但万事开头难,只要同学们能增强学习主动性,多思考、多交流、多探讨,就一定能逐步掌握英语学习的有效方法。

三、注重听说、阅读和写作等方面的自我训练

2005 年常州中考英语听力 24 分,阅读 20 分,完形填空 10 分,选择题 16 分,翻译 5 分,首字母 10 分,题型变化 10 分,书面表达 10 分,写作 15 分,因此,要求学生在平时的学习中注重上述内容的训练:①多听句子、对话、短文,多看英文电视节目。在听的过程中多注意时间、地点、人物、事件、起因等方面的信息,多积累方法、经验。②广泛阅读,接触大量英文报刊、书籍等资料。多了解英美等国的历史地理、政治、风土人情、生活方式、行为规范、阅读中逐步学会猜测词义,确立段落主题句,抓中心思想、篇章结构,逐步达到准确理解。③多背词组句型、名言佳句,并适时使用。训练可从选词、造句、组段开始写英文日记、周记、访谈等,由浅入深,由易到难,由简到繁逐步提高写作水平,努力摆脱惧怕写作,汉语倾向,生硬翻译等现象。

四、培养良好的学习习惯

a. 坚持做到课前预习,课后复习。预习做到有目标、有思考、有归纳、有重点、有疑难,复习要及时、系统、发散形成记忆网络,温故知新。

b. 积极思维、大胆质疑。及时消除学习疑点,拓宽思路,求异创新,力争得之以鱼,更求得之以渔。

c. 科学地做笔记。课堂上及时记录疑点、方法、思路,避免照搬照抄、不顾思维等现象,重点之处,彩笔标记。

d. 勤用工具书。要善于向工具书请教,以求释疑解惑并补充课堂上没有学到的新知识,切莫让工具书成为一种摆设。

总之,初一阶段是初中英语学习的(起)基础阶段,是初中学习的方法、习惯形成阶段,也是初中英语学习的关键阶段,只要每个同学能抱着想学、勤于乐学的态度,多思考、多总结、多改进,就一定能不断进步,并取得理想成绩。

数 学 部 份

张晓群

(一)

一、填空。(23分)

1. 一个数由8个千万、3个千、4个百和6个十组成,这个数写作(),读作(),改写成用“万”作单位的数是(),精确到万位,约是()万。
2. 2小时36分=()小时 5平方米40平方分米=()平方米
3. 在下面的括号里填上合适的单位名称:
一个金鱼缸的体积约是0.03(),合30()。
小敏的跳高最好成绩是1.53()。
一辆卡车的载重量是10()。
4. 比25米多 $\frac{1}{5}$ 米是();比25米多 $\frac{1}{5}$ 是(); $\frac{1}{2}$ 小时是()分钟
5. 在0.328、0.328、32.81%这三个数中,最大的数是(),最小的数是()。
6. 一个数的小数点向右移动一位,这个数就增加2.7,这个数是()。
7. 两个自然数相除,除数是最小的合数,商是同时能被2和3整除的一位数,余数比最小的质数多1,这个除法算式是() $\div$ ()=()……()
8. 五年级做好事x件,比四年级多做6件,四、五年级共做好事()件。
9. 把6只苹果平均分成4份,每份是它的 $(\frac{\quad}{\quad})$,每份有()只。
10. 用250粒大豆做试验,已知发芽率是98%,有()粒大豆没发芽。

二、判断题。(5分)

1. 人的一个手指甲的面积大约是1平方分米。()
2. 相邻的两个自然数的和一定是奇数。()
3. 棱长是6厘米的正方体,表面积和体积相等。()
4. 生产零件的总时间一定,每个零件所需时间与生产零件个数成正比例。()
5. 北京申办2008年奥运会已进入最后冲刺阶段,2008年一共有365天。()

三、选择题。(5分)

1. 一个最简分数的分子和分母_____()
A. 都是质数 B. 一定是互质数 C. 没有公约数
2. 用6根火柴棒,最多可以搭成_____个以火柴棒长度为边长的三角形。()
A. 2 B. 3 C. 4
3. 图上距离是2.4厘米,实际距离是1.2毫米。这幅图的比例尺是_____()
A. 1:20 B. 2:1 C. 20:1
4. 两个质数的积一定不是_____()

A. 奇数

B. 质数

C. 合数

5. 如果 $\bigcirc \div \square = 6$, 那么 $(\bigcirc \times 2) \div (\square \times 2)$ 的商是_____。()

A. 12

B. 24

C. 6

四、计算。(29分)

1. 直接写出得数。(5分)

$1 \div 7 =$

$14.4 - 3 =$

$4 - \frac{1}{3} =$

$25 \times 24 =$

$3060 \div 30 =$

$3.14 \times 7 =$

$3.24 + 6.76 =$

$\frac{5}{8} + 0.375 =$

$0 \div 0.12 =$

$3.7 \times 9 + 3.7 =$

2. 用递等式计算。(你认为怎样简便就怎样算)(18分)

$2.65 \times 4 + \frac{7}{20} \times 4$

$(6.75 \div 3 - 0.5) \times (1 - \frac{3}{4})$

$672 - (720 \div 12 + 8)$

$5 \times [(\frac{1}{2} + 0.7) \div \frac{3}{4}]$

$8\frac{1}{5} - 2.7 - 3.3$

$95.9 \times 11 - 95.9$

3. 求未知数 x 。(6分)

$4x + 0.3 = 4\frac{3}{10}$

$\frac{2}{3}x - 50\%x = 42$

$x \div 2.4 = \frac{1}{3} \div \frac{2}{5}$

五、操作与实践。(8分)

1. 以 O 为圆心,画一个半径为 1.5 厘米的半圆,并求出半圆的周长与面积。

2. 有 6 盆花,要求摆成 4 行,每行有 3 盆,你认为怎样摆最合适? 请画出示意图。

六、走进生活。(30分)

1. 甲乙两地相距 140 千米,一辆汽车从甲地开往乙地需要 5 小时,从乙地返回甲地要用 4 小时。求这辆汽车往返甲乙两地的平均速度。

2. 语文课本的本数是英语课本的 4 倍,数学课本的本数是英语课本的 3.5 倍,语文课本比数学课本多 150 本,英语课本有多少本?

3. 有一桶油,第一天取出总数的 $\frac{1}{8}$,第二天取出总数的 $\frac{1}{4}$,第三天取出 71.5 千克,还剩 53.5 千克,求第一天取出油多少千克?

4. 小明读一本书,如果每天读 25 页,18 天可以读完。现在每天多读 5 页,现在几天可以读完?(用比例解)

5. 一个圆锥和一个圆柱体积相等,圆柱的底面直径是 4 分米,高是 6 分米。这个圆锥的体积是多少立方分米?

6. 看统计表回答问题。

六个国家人均森林面积统计表

国家	中国	美国	加拿大	澳大利亚	俄罗斯	巴西
人均面积(平方米)	1100	11700	132000	62000	32700	32800

(1) 人均森林面积最多的是(),最少的是()。

(2) 加拿大人均森林面积与中国的最简单的整数比是()。

(3) 根据以上信息,你有什么想法?

(二)

一、填空。(17 分)

1. 有一个数,亿位上是最小的质数,万位上是最小的自然数,千位上是最小的合数,其余各位都是零。这个数写作()。

2. 2.08 吨 = () 千克 2 分 24 秒 = () 秒

3. 5 立方分米 = () 升 3.08 公顷 = () 公顷 () 平方米

3. 25 米的()是 20 米;()米比 25 米少 $\frac{3}{5}$; 20 米相当于 25 米的 $(\frac{\quad}{\quad})$
4. 一个数先缩小 100 倍,再扩大 1000 倍,结果得 76.5,这个数是()。
5. 一个两位小数保留一位小数后是 2.4,这个两位数最大是(),最小是()。
6. 能同时被 3 和 5 整除,各位上的数都是质数的最大三位数是()。
7. 每枝铅笔 0.24 元,小明买 x 枝铅笔后,还剩 0.26 元,小明原有钱()元。
8. 一项工程甲单独做 20 天完成,乙独做 15 天完成,甲、乙工作效率的比是()。
9. 当 a 等于()时,下面算式的结果是 0;当 a 等于()时,下面算式的结果是 1。
 $(36 - 4a) \div 8$
10. 一个圆锥体和一个圆柱体的底面半径相等,体积之比为 3:4,它们的高之比是()。

二、判断题。(5 分)

1. 食堂运来 $\frac{1}{2}$ 吨面粉,吃掉 $\frac{1}{3}$ 后,还剩下总数的 $\frac{2}{5}$ 。()
2. 三角形的面积一定,它的底和高成正比例。()
3. 所有自然数不是质数就是合数。()
4. 一种商品涨价 25% 后,要恢复原价,就要按原价降价 20%。()
5. 把 5 米长的铁丝平均分成 7 段,每段长 $1/7$ 米。()

三、选择题。(5 分)

1. 一个数的 $\frac{1}{3}$ 比它的 $\frac{1}{2}$ 少 5,这个数是_____。()
 A. 20 B. 30 C. 66
2. $A = 2 \times 2 \times 3 \times 3$, a 有_____个约数。()
 A. 2 B. 4 C. 9
3. 甲车间人数比乙车间多 a 人,甲车间有 50 人,乙车间有_____人。()
 A. $50 + a$ B. $50 - a$ C. $50 \times 2 - a$
4. $\frac{5}{6}$ 千克菜籽可以榨油 $\frac{3}{8}$ 千克,1 千克菜籽可以榨油多少千克? 列式为_____。()
 A. $\frac{5}{6} \times \frac{3}{8}$ B. $\frac{5}{6} \div \frac{3}{8}$ C. $\frac{3}{8} \div \frac{3}{8}$
5. 我国领土的面积约是 960 _____。()
 A. 米 B. 平方千米 C. 公顷

四、计算。(29 分)

1. 直接写出得数。(5 分)

$$3 + 3.5 = \quad 0.37 + 1.6 = \quad 5.7 - 0.25 = \quad 5.4 \div 0.06 = \quad (1 - 0.6) \div 0.2 =$$

$$0.8 - \frac{1}{2} = \quad 1.5 \times \frac{1}{3} = \quad \frac{7}{15} \times \frac{3}{14} = \quad 1 - 0.09 = \quad 0.1 - 0.09 =$$

2. 用递等式计算(你认为怎样简便就怎样算)。(18 分)

$$146 - 120 \div \frac{8}{5} \times \frac{8}{25}$$

$$(\frac{5}{18} + \frac{11}{12}) \times 36$$

$$75 + \frac{7}{15} + 6.25 + \frac{8}{15}$$

$$72 \div \frac{8}{9} - 35 \times \frac{4}{5}$$

$$7 \div [\frac{4}{11} \times (\frac{3}{4} + \frac{1}{6})]$$

$$\frac{7}{15} \times 1 \frac{1}{2} + \frac{7}{15} \div \frac{2}{3}$$

3. 求未知数 x 。(6 分)

$$7 : \frac{7}{2} = x : 15$$

$$6.5 \times 3 + 3x = 33$$

$$28 \times (x + 4.75) = 252$$

五、当回设计师。(8 分)

某小学未来校园是一个长 150 米,宽 100 米的长方形。在校园里将建:

- ①操场一块长 80 米,宽 60 米;
- ②教学楼两幢,平面图长 40 米,宽 10 米;
- ③实验楼一幢,平面图长 30 米,宽 10 米;
- ④食堂用房一幢,平面图长 20 米,宽 10 米;

请你为该校精心设计,并用 1:2000 的比例尺画出你的设计图。(道路、绿化用地、校门等可自己安排)

六、走进生活。(36 分)

1. 甲乙两站铁路长 460 千米,一列客车以每小时行 60 千米的速度从甲站开往乙站,同时有一列货车以每小时行 55 千米的速度从乙站开往甲站,经过多少小时两车相遇?(用方程解)
2. 一项工程,甲独做 6 天完成,乙独做 10 天完成,先由甲做 2 天,剩下的由甲、乙合做,几天可以完成?
3. 用边长是 15 厘米的方砖给教室铺地,需要 2000 块;如果改用边长 25 厘米的方砖铺地,需砖几块?
4. 一个无盖的圆柱形水桶,底面直径 4 分米,高 5 分米,求它的表面积?如果要做一对这样的水桶,需要多少平方分米木材?
5. 玩具厂要生产 1200 件玩具,每天生产 80 件,已经生产了 3 天,余下的如果每天生产 96 件,

还要多少天完成任务?

6. 两袋米一共重 168 千克,从第一袋米中取出全袋米的 $\frac{3}{4}$,从第二袋中取出全袋米的 $\frac{2}{3}$ 以后,两袋中剩下的米一样多。两袋中原有米各几千克?

(三)

一、填空。(22 分)

1. 一个数由十个自然数的单位,十个百分位的单位和十个千分位的单位所组成,这个数写作(),去掉它的小数点,这个数扩大()倍。
2. 被乘数扩大 10 倍,乘数不变,所得的积扩大()倍;要使积缩小 10 倍,必须把积的小数点向()移动两位。
3. 把 210 分解质因数是()。
4. 如果甲数 $= 2 \times 3 \times 3 \times 5$,乙数 $= 2 \times 3 \times 7$,那么甲、乙两数的最大公约数是(),最小公倍数是()。
5. 甲袋有 a 千克大米,乙袋有 b 千克大米,如果从甲袋倒 8 千克装入乙袋,则两袋大米重量相等。写出表示这个关系的等式()。
6. 王华的父亲今年四月份的工资是 1600 元,扣除 1200 元后按 20% 的税率缴个人所得税,王华的父亲应缴个人所得税()元,扣税后实得工资()元。
7. 分数单位是 $\frac{1}{9}$ 的最大的真分数是(),最小的假分数是(),最小的带分数是()。
8. $() \div 15 = \frac{3}{()} = 0.6 = ()\% = () : () = ()$ 成
9. 一个分数,它的分子与分母的和是 40,如果分子、分母都加上 25,得到的分数化简后是 $\frac{2}{3}$,原来的分数是()。
10. 把一段圆柱形木料削成一个最大的圆锥体,削去部分的体积是圆锥体的()%。

二、判断题。(5 分)

1. 用 105 粒玉米种子做发芽试验,结果全部发芽,发芽率是 105%。()
2. 五个连续的奇数,最中间的一个数是 b ,那么这五个数中最小的一个数是 $b-4$ 。()
3. 车轮的直径一定,所行驶的路程与车轮转数成正比例。()
4. 大于 1.4 且小于 1.6 的小数只有 1.5 一个。()
5. 如果女生人数比男生人数多 $\frac{1}{4}$,那么男生人数就比女生人数少 $\frac{1}{4}$ 。()

三、选择题。(5 分)

1. 一种盐水中盐占 $\frac{1}{100}$,盐与水的重量比是。()

A. 1:100 B. 100:1 C. 1:99

2. 一个汽油桶可装 50 升汽油,它的_____是 50 升。 ()

A. 体积 B. 容积 C. 表面积

3. 一个圆柱体积和底面积分别与另一个圆锥的体积和底面积相等,圆柱的高是 9 厘米,圆锥的高是 ()

A. 3 厘米 B. 27 厘米 C. 9 厘米

4. 圆柱的侧面积一定,它的底面周长和高 ()

A. 成反比例 B. 成正比例 C. 不成比例

5. 小刚今年 a 岁,小明今年 $(a+3)$ 岁,再过 x 年后,他们相差岁数为 ()

A. a B. 3 C. x

四、计算。(30 分)

1. 直接写出得数。(10 分)

$$7 - 1.99 = \quad \frac{3}{4} \div \frac{2}{3} = \quad 4.9 \div 0.1 = \quad 0.38 + 9.2 = \quad 7 \times 0.8 + 0.2 \times 7 =$$

$$2.5 \times 60 = \quad 6.3 \div 10\% = \quad 0.125 \times 8 = \quad 815 - 698 = \quad 74 \times 101 =$$

2. 用递等式计算(你认为怎样简便就怎样算)。(12 分)

$$7\frac{4}{15} - \frac{2}{3} + 2\frac{11}{15} - \frac{1}{3} \quad 2.5 \times 40 \times 1$$

$$(0.75 \div 3 - 0.1) \times (1 - \frac{2}{3}) \quad 85 - 2 \div 25\% \times 4$$

3. 文字题。(8 分)

(1) 一个数的 $\frac{5}{6}$ 与 40 的 $\frac{5}{8}$ 相等,求这个数。

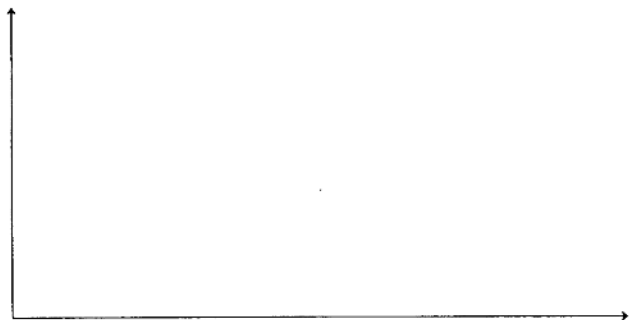
(2) 1.68 与 0.72 的差乘 0.25,所得的积除以 2.4,商是多少?

五、操作题。(8 分)

下面是某工厂 2001 年 - 2004 年工业产值增长情况的统计表?

日期	2001 年	2002 年	2003 年	2004 年
产值(万元)	400	600	900	1500

请你根据以上统计表制作一幅条形统计图,并回答问题:



- (1) () 年的工业产值增长最快。
- (2) 2004 年比 2001 年工业产值增长 () %
- (3) 根据这幅统计图, 你了解到哪些知识?

答

六、走进生活。(30 分)

1. 小强和小丽同时从自己家里走向学校, 小强每分钟走 65 米, 小丽每分钟走 70 米。经过 4 分钟, 两人在校门口相遇, 他们两家相距多少米?
2. 一个圆形水池周长 450 米, 甲乙两人沿池边散步。甲每分钟走 40 米, 乙每分钟直走 35 米。如果两人同时同地出发, 那么甲乙第一次相遇要用多长时间?
3. 张阿姨花了 3200 元钱购进一批服装, 按照比进价高 50% 的价格出售, 她卖完这批服装后, 一共赚了多少钱? (扣除税、房租、车费共 500 元)
4. 小明看一本书, 第一天看了全书的 $\frac{1}{5}$, 第二天看了 42 页, 这时已看的页数与全书页数的比是 2:5, 两天共看多少页?
5. 长方形的周长是 36 米, 长与宽的比是 2:7, 求长方形的面积。
6. 甲仓库有粮 210 吨, 乙仓库有粮 140 吨, 从甲仓库调出多少吨给乙仓库, 才能和乙仓库的比是 3:4?

(四)

一、填空。(20分)

1. 甲、乙、丙三个数的平均数是 7.5, 则甲、乙、丙三个数的各是()。
2. 一个数由 5 个万、8 个千和 6 个百组成, 这个数写作(), 改成以“万”作单位的数是()。
3. 一个数的最大约数是 6, 另一个数的最小倍数是 8, 这两个数的最小公倍数是()。
4. 三个连续奇数中间一个是 a , 那么另外两个可以表示为()、(); 自然数 b ($b \neq 0$) 的倒数是()。
5. 五(1)班某天上午到校 48 人, 2 人病假没来, 这天上午的出勤率是()。
6. 男生人数占全班人数的 $\frac{5}{9}$, 女生人数与全班人数的比是()。
7. 甲数的 $\frac{2}{3}$ 等于乙数的 $\frac{3}{4}$, 甲数比乙数多 12, 甲数与乙数的和是()。
8. 用一张边长是 1 分米的正方形铁皮, 剪下一个最大的圆片, 这张铁皮还剩()平方分米。
9. 一个圆锥的体积是 18.84 立方米, 它的高是 20 分米, 它的底面积是()平方米。
10. 把 3 个面积相等的正方形拼成一个长方形, 这个长方形的周长是 40 厘米, 长方形的面积是()平方厘米。

二、判断题。(5分)

1. 把 10 克糖溶解在 100 克水中, 糖和糖水的比是 1:10。 ()
2. 半圆周长是所在圆周长的一半。 ()
3. 两个长方形周长相等, 它们的面积也一定相等。 ()
4. 40.50 去掉小数末尾的 0 以后, 小数的大小不变, 计数单位也不变。 ()
5. 一个分数的分子扩大 2 倍, 分母缩小 3 倍, 这个分数就扩大 6 倍。 ()

三、选择题。(5分)

1. 下面式子中, 属于整除的是 ()
A. $1.5 \div 0.5 = 3$ B. $27 \div 6 = 4.5$ C. $42 \div 7 = 6$
2. 把一根铁丝剪成两段, 第一段长 $\frac{2}{3}$ 米, 第二段占全长的 $\frac{2}{3}$, 那么 ()
A. 第一段长 B. 第二段长 C. 不能确定
3. 等底等高的一个圆柱和一个圆锥体积相差 6.28 立方厘米。圆柱与圆锥体积的和是 ()
A. 9.42 立方厘米 B. 12.56 立方厘米 C. 15.7 立方厘米
4. 一项工程, 甲独做 $\frac{1}{4}$ 小时完成, 乙独做 $\frac{1}{3}$ 小时完成, 甲、乙两人工作效率之比是 ()
A. 3:4 B. $\frac{1}{3}:\frac{1}{4}$ C. 4:3
5. 三角形的底不变, 它的高和面积 ()
A. 成反比例 B. 成正比例 C. 不成比例

四、计算。(22分)

1. 直接写出得数。(10分)

$$45.5 - 4.5 = \quad 87 + 403 = \quad 2.6 \times 1.1 = \quad 12.5 + 6.5 = \quad 0.78 \times 25 \times 4 =$$

$$1.2 \times 0.5 = \quad 10 \times 2 = \quad 1 - 0.47 = \quad 1 \div 6 = \quad 1.25 \times 8 \div 1.25 \times 8 =$$

2. 用递等式计算(你认为怎样简便就怎样算)。(12分)

$$\left(\frac{3}{7} - \frac{1}{28}\right) \times 7$$

$$1.25 \times 6 + 0.125 \times 40$$

$$4.9 - \left(\frac{3}{5} + 2.4 \div \frac{2}{3}\right)$$

$$\frac{5}{7} + 1.625 - \frac{5}{7} + \frac{3}{8}$$

五、我当小导游。(8分)

某班有45名同学,星期天,他们到华罗庚公园秋游。这天天气晴朗,同学们一致要求去划船。湖内有两种游船,大船每条乘10人,小船每条乘6人。大船一条每小时租金20元,小船一条每小时租金9元。如果他们划船1小时,那么,请你设计几种不同的租船方案,并选出最佳的方案。

六、选择正确的算式填在括号内。(4分)

(1) 饲养场有鸡1200只,比鸭多,饲养场的鸭有多少只? ()

A. $1200 \times \left(1 + \frac{1}{5}\right)$

B. $1200 \div \left(1 + \frac{1}{5}\right)$

C. $1200 \div \left(1 - \frac{1}{5}\right)$

(2) 工程队四月份修完一条公路,上半月修了7.5千米,下半月平均每天修0.6千米。这个月平均每天修多少千米? ()

A. $(7.5 + 0.6 \times 15) \div 2$

B. $(7.5 + 0.6 \times 15) \div 30$

C. $(7.5 + 0.6 \times 15) \div 31$

七、走进生活。(36分)

1. 五(1)班同学分两组参加割草劳动,第一组24人,平均每人割草32.5千克,第二组26人共割草728千克。全班平均每人割草多少千克?

2. 标牌厂要生产运动会奖牌1030块。已经生产了5天,平均每天生产125块。剩下的要3天完成,平均每天要生产多少块?

3. 某校六年级同学为城南河绿化工程捐款献爱心,捐款情况统计如下表,算一算平均每人捐款多少元?

捐款数(元)	29	36	44	5
人数	8	23	6	3

4. 用一根 12 米长的绳子,在外面空地上围一块面积最大的活动场地,能围多大的地? (π 取 3)你是怎样想的?

4. 父子俩的年龄和为 63 岁,父亲年龄的 $\frac{1}{5}$ 与儿子年龄的 $\frac{1}{2}$ 相等,求父子俩的年龄各是多少岁?

5. 远东制衣总厂原有职工 630 人,其中男职工占 20%,后又招进一些男工人,这时男职工占全厂总数的 30%,又招进男职工多少人?

6. 东风路小学今年植树 140 棵,比去年的 2 倍少 14 棵,去年植树多少棵?

(五)

一、填空。(20 分)

1. 750063000 米以亿作单位写作(),四舍五入到万位是()。
2. 如果 a 和 b 是互质数,那么这两个数是最大公约数是(),最小公倍数是()。
3. 在 0、1、3、6 四个数中选择三个数字,组成能同时被 2 和 3 整除的三位数,这样的三位数有()个。
4. 1 千米的 $\frac{2}{3}$ 和()的 $\frac{1}{3}$ 一样长。 $\frac{11}{3}$ 的分数单位是(),它的倒数是()。
5. 77.7% 、 $\frac{7}{10}$ 、0.3755 和 0.374 按从小到大的顺序排列是()。
6. 招生考试中男同学比女同学人数多 $\frac{1}{9}$,女同学人数是全部考生人数的()。
7. 一批货物 15 吨,第一天运走全部的 $\frac{1}{5}$,第二天运走剩余的 $\frac{1}{3}$,还剩下这批货的()。
8. 某商场的广告上写着“皮鞋每双以八五折出售”,这句话的意思是:这种皮鞋的现价比原价降低了()%。
9. 把 3 个 1 立方厘米的小正方体木块拼成一个长方体木块,这个长方体木块的体积是(),表面积是();要拼成一个大正方体,至少需要增加()个 1 立方厘米的小正方体。
10. 把两个相同的正方体拼成一个长方体,表面积减少了 50 平方厘米,一个正方体的体积是()。

二、判断题。(5分)

1. 将一个正方体切成两个相等的长方体,两个长方体的面积总和增加了正方体表面积的 $\frac{1}{3}$ 。 ()
2. 身高 1.4 米的小明水性不好,他在平均水深 1.2 米的河中游泳一定不会有危险。 ()
3. 甲数比乙数多 $\frac{1}{4}$,那么乙数与甲数的比是 4:5。 ()
4. 把单位“1”分成 7 份,取其中的 3 份是 $\frac{3}{7}$ 。 ()
5. $6 = 2 \times 3$,我们就说 2 是质因数,3 也是质数。 ()

三、选择题。(5分)

1. 一种商品提价 20% 后,再降价 20%,现价 ()
A. 与原价相同 B. 比原价低 C. 比原价高
2. 下面分数中,不能化成有限小数的是 ()
A. $\frac{3}{14}$ B. $\frac{7}{32}$ C. $\frac{15}{24}$
3. 把 30 分解质因数是 ()
A. $30 = 5 \times 6$ B. $30 = 1 \times 2 \times 3 \times 5$ C. $30 = 2 \times 3 \times 5$
4. 等边三角形的对称轴条数是 ()
A. 1 B. 2 C. 3
5. 1、2、7 都是 14 的 ()
A. 约数 B. 公约数 C. 质因数

四、计算。(28分)

1. 直接写出得数。(10分)

$$\begin{array}{llllll} 3.14 \times 8 = & 1.25 \div 0.5 = & 571 - 402 = & 0.24 \times 50 = & 120 \div (1 - 0.25) = \\ 5.4 \div 20\% = & 2 - \frac{2}{3} = & 5.5 + \frac{1}{5} = & 0.375 \times \frac{1}{8} = & 8 - 8 \times \frac{5}{8} = \end{array}$$

2. 用递等式计算(你认为怎样简便就怎样算)。(12分)

$$5 - 1 \div 5 - \frac{1}{3} \times 9 \qquad 0.32 \times 25 \times 1.25$$

$$4.8 \times 11 - 4.8 \qquad 76 \times \frac{4}{75} \text{ (用简便方法计算)}$$

3. 求未知数 x。(6分)

$$\frac{5}{8}x - \frac{3}{10}x = \frac{13}{4} \qquad 1.75x - 12 \times 12\% = 1.56$$