

小学数学

期末能力特训



QIMONENGLITEXUN

责任编辑 梁明
封面设计 毕波

责任校对 陆云霞
责任印务 郭建凡

第十一册

义务教育六年制

小学数学期末能力特训

第十一册

编写 本书编写组

出版发行 浙江教育出版社

(杭州市天目山路40号 邮编 310013)

印刷装订 富阳美术印刷有限公司

开本 787 × 1092 1/8

印张 3.5

字数 70 000

版次 2004年11月第1版

2005年10月第2版

印次 2006年9月第3次

印数 25 001—48 000

统一书号 75338.525 定价 4.50元

联系电话: 0571-85170300-80928

e-mail: zljy@zjcb.com 网址: www.zjeph.com

义务教育六年制

期末能力

小学数学

第十一册

期末做特训
轻松拿高分



浙江教育出版社

数与计算

班级 _____ 姓名 _____

等级	知识技能	综合应用
----	------	------

一、知识技能

1. 如图 , 阴影部分面积占总面积的()%, 是()公顷。

1.2公顷

2. $1\frac{2}{7}$ 的倒数是() ()的倒数是3.5

$1\frac{5}{8} \times () = () \times \frac{3}{4} = 0.25 \times () = 1$

3. 0.05% 写成小数是(), 2.5 写成百分数是(), 八八就是()%。

$\frac{7}{()} = () \div 40 = 三成五 = ()\%$

4. 1 小时 45 分 = () 小时 $3\frac{11}{20}$ 吨 = () 千克

5. 在 $\bigcirc$ 里填上 >、< 或 =

$3.2 \times \frac{6}{7} \bigcirc 3.2$ $4.5 \div 1\frac{3}{5} \bigcirc 4.5 \times \frac{5}{8}$

$2\frac{1}{3} \div 1.01 \bigcirc 2\frac{1}{3}$ $\frac{3}{4} \div \frac{3}{4} \bigcirc \frac{3}{4} \times \frac{3}{4}$

6. 比 12 米多 $\frac{1}{4}$ 是()米 4.8 千克比()千克多 20%

45 分是 1.2 小时的 $(\frac{()}{()})$ $\frac{5}{20}$ 公顷比 $4\frac{1}{2}$ 公顷多()%

7. 一种玩具飞机以八五折出售, 表示现价是原价的()%。小强昨天

买了一架这种玩具飞机, 花了 68 元, 这种玩具飞机的原价是()元。

8. 如右图, 每个小正方形的边长都是 1 厘米, 三角形的面积是平行四边形面积的()%。

9. 判断, 对的打 $\checkmark$, 错的打 $\times$ 。

(1) 假分数的倒数都小于 1。 ()

(2) 今年的产量比去年增产 20%, 也就是去年的产量比今年减产 20%。 ()

(3) 美术兴趣小组中, 男生人数是女生的 $\frac{4}{5}$, 女生人数比男生多 25%。 ()

10. 选择题。

(1) 下列图形中, 阴影部分面积正好占总面积的 25% 的是()。



(2) 下面四题的算法, 正确的是()。

A. $2\frac{1}{3} + 2\frac{2}{3} \times 0.6$ B. $25 \div \frac{5}{7} \div \frac{5}{7}$

$= 5 \times 0.6$ $= 25 \div \frac{25}{49}$

$= 3$ $= 49$

C. $5\frac{5}{7} \div 8 \times \frac{5}{8}$ D. $0.41 \times 1\frac{3}{7} + 1\frac{4}{7} \times 0.59$

$= 5\frac{5}{7} \div 5$ $= (0.41 + 0.59) \times (1\frac{3}{7} + 1\frac{4}{7})$

$= 1\frac{1}{7}$ $= 3$

空间与图形

班级 _____ 姓名 _____

等级	知识技能	综合应用
----	------	------

一、知识技能

1. 填表。

半径(米)	直径(米)	周长(米)	面积(平方米)
1			
	8		
		12.56	

2. 圆周率表示同一个圆内()和()的倍数关系。

3. 以圆规两脚间的距离为3厘米画一个圆,这个圆的周长是()厘米,面积是()平方厘米。

4. 一个钟的分针长5厘米,它的尖端1小时走过的路程是()厘米。

5. 如右图,圆的周长是37.68厘米,那么正方形的边长是()厘米,圆的面积是()平方厘米。



6. 从一张长5分米、宽4分米的纸上剪下一个最大的圆,这个圆的直径是()分米,面积是()平方分米。

7. 如图,这个半圆的面积是()平方厘米,周长是()厘米。



8. 判断,对的打√,错的打×。

(1) 圆周率用字母 π 表示, $\pi=3.14$ 。

(2) 两端都在圆上的线段叫做直径。

() ()

(3) 一个圆的半径扩大2倍,它的周长扩大2倍,面积扩大4倍。

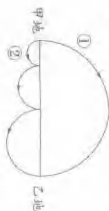
()

(4) 如果大圆的周长是小圆的3倍,那么小圆的面积就是大圆面积的三分之一。

()

9. 选择题。

(1) 从甲地到乙地有两条路可走,路①与路②相比, ()。



A. 路①长 B. 路②长 C. 两条路同样长 D. 无法确定

(2) 一块长方形铁皮长9分米,宽6分米,要从中裁下直径2分米的小圆片,最多能裁出()个。

A. 3 B. 4 C. 12 D. 15

(3) 一根绳子长25.12米,正好在一个圆形线圈上绕了100周。这个线圈的直径是()。

A. 800米 B. 8米 C. 8分米 D. 8厘米

10. 画一画,量一量。

(1) 画一个半径为1.5厘米的圆。

(2) 在下面的圆内画出一条半径和一条直径,并分别量出它们的长度。(取整厘米数)



11. 图形与计算。

(1) 下面的两个长方形大小相等。



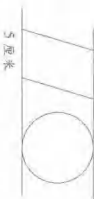
长方形 A

长方形 B

①用圆规在长方形 A 中画一个最大的圆,在长方形 B 中画一个最大的半圆。

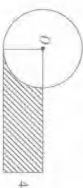
②圆的面积和半圆的面积哪个大? 量出有关数据算一算。

(2) 下图中,左面平行四边形的面积是 40 平方厘米,请求出右面图形的面积。



5 厘米

(3) 下面图形中,已知长方形的面积和圆的面积相等,求阴影部分的面积。(单位:厘米)



4

(4) 计算右图中阴影部分的周长和面积。(单位:米)



4

4

二、综合应用

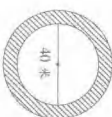
12. 解决问题。

(1) 一个圆形水桶的外直径是 3.5 分米,在它的外面加一道铁箍,这道铁箍长多少? (接头处忽略不计)

(2) 公园草坪上新装了一种自动旋转喷灌机,喷灌射程是 12 米。这种喷灌机的喷洒面积是多少平方米?

(3) 一辆汽车的轮胎外直径是 1.2 米,如果它的车轮平均每分转 400 周,这辆汽车每分能前进多少米? (得数保留整数)

(4) 一个圆形游泳池的直径是 40 米,在池的四周有一条宽 2 米的环形水泥路(如下图)。这条水泥路的面积是多少?



40 米

(5) 请你设计图案。要求设计成的图案中阴影部分的面积与侧图中阴影部分的面积相等,但形状不同,你能设计出几个?(画出示意图即可)



侧图



我的设计(一)



我的设计(二)



我的设计(三)

综合与实践应用

班级 _____

姓名 _____

等级	知识技能	综合应用
----	------	------

一、知识技能

1. 20 的 $\frac{2}{5}$ 是 () () 的 $\frac{2}{5}$ 是 20

比 30 米多 40% 是 () 米 12 吨比 () 吨少 60%

2. 六(2)班有男生 24 人, 占全班总人数的 $\frac{3}{5}$ 。表示把 () 看做单位

“1”, 女生有 () 人。

3. 把 3 米长的绳子平均截成 5 段, 每段占全长的 ()。2 段长 () 米。

4. 王师傅加工一批零件, 合格的有 98 个, 不合格的有 2 个, 这批零件的合格率是 () %。

5. 看图列式计算。



6. 根据表下信息, 把表格填写完整。

中国体育代表团 1996 年~2004 年奥运金牌统计表

年份	1996 年	2000 年	2004 年
金牌数(枚)		28	

(1) 2000 年奥运会上中国体育代表团获得的金牌数比 1996 年增加了 75%。

(2) 2004 年奥运会上中国体育代表团获得的金牌数比 2000 年增加了 $\frac{1}{7}$ 。

(3) 2008 年奥运会将在北京举行, 请你预计中国体育代表团届时能获得多少枚金牌。

7. 选择题。

(1) 一根绳子, 剪去它的 $\frac{1}{3}$, 剪去的长度与剩下的长度相比, 结果是

()。

A. 剪去的长 B. 剩下的长 C. 一样长 D. 无法确定

(2) 如图 , 下列说法错误的是 ()。

A. 阴影部分占整个图形的 60%

B. 空白部分占整个图形的 $\frac{2}{5}$ C. 阴影部分比空白部分大 $\frac{1}{2}$

D. 空白部分比阴影部分小 50%

(3) 两桶油都是 4 千克, 如果从甲桶中倒出 1 千克给乙桶, 这时甲桶油的质量是乙桶油的 ()。

A. 25% B. 50% C. 75% D. 60%

(4) 一套书分上、下两册, 王老师带去的钱恰好可以买上册 15 本或者下册 10 本(都没剩余)。如果上、下册配套买, 可以买 ()。

A. 6 套 B. 9 套 C. 12.5 套 D. 15 套

二、综合应用

8. 解决问题。

- (1) 张明同学看一本 280 页的故事书,已经看了全书的 25%,还剩下多少页没有看?

- (2) 新鲜水果超市二月份销售水果 840 千克,比一月份增加了 $\frac{1}{6}$ 。新鲜水果超市一月份销售水果多少千克?

- (3) 李叔叔购买了三年期国库券 6000 元,年利率是 5.85%,到期时可得利息多少元?(国库券不计利息税)

- (4) 小红和小兰合作打一份稿件:



两人合作打完这份稿件需要多少小时?

- (5) 下图表示甲、乙、丙三个工人单独完成某项工作所需的天数。
- ① 甲独做 3 天,可以完成这项工作的几分之几?



- ② 乙、丙合做这项工作,多少天可以完成?

- ③ 甲、乙合做 3 天后,剩下的由丙单独完成,丙还需工作多少天?

- (6) 甲、乙两地相距 270 千米,一辆客车上午 8:30 从甲地准时开出, $1\frac{1}{5}$ 小时行驶了全程的 40%。照这样计算,这辆客车能赶在当天中午 12 时之前到达乙地吗?(请用计算说明)

- (7) 六一儿童节前夕,王老师和许老师带领三(1)班 36 位小朋友去公园游玩。公园门口的“购票须知”如下所示:

购票须知

票价:每张 5 元
一次购票满 40 张(或 40 张以上)八折优惠

请你帮助两位老师算一算,怎样购买门票花钱最少?需要多少元?

- (8) 玮玮服装店开展换季酬宾活动,一位顾客买了两件不同款式的衣服,售出价都是 60 元。店老板经过核算(与进价相比)后发现,其中一件赚了 20%,而另一件亏了 20%。请你算一算,店老板做成这笔生意是赚了还是亏了?差额是多少元?

综合卷(一)

姓名 _____ 班级 _____

等级	知识技能	综合应用
----	------	------

一、知识技能

1. 填空。

(1)

地球上海洋面积约占地球表面积的百分之七十一。

我国人均公共绿地面积和原来的3.45平方米提高到现在的6.52平方米。

人体中的血液约占体重的7%，人体内的水分约占体重的 $\frac{2}{5}$ ，12岁小孩头部的长度约为身高的 $\frac{1}{7}$ 。

据统计，去年我国城镇居民可支配收入为6280元，比计划增长6.4%。

你会根据以上信息填空吗？

①地球上陆地面积约占地球表面积的()%。

②计算去年计划人均可支配收入的算式是()。

③求人均公共绿地面积增加了百分之几的算式是()。

④你的体重是()千克，你的身高是()厘米，根据前面提供的材料，你可以知道：()。

$$(2) 27 \div () = () \% = \left(\frac{ }{ } \right) = 0.45$$

$$(3) \text{用阴影在右面的方格内表示 } \frac{2}{3} \times \frac{1}{5}。$$



$$(4) 5 \text{ 米的 } \frac{3}{10} \text{ 相当于 } 3 \text{ 米的 } \left(\frac{ }{ } \right)。$$

$$(5) \text{ 在同一个圆里直径与周长的关系用式子表示为 } ()。$$

$$(6) \text{ 判断下面 } A \text{ 与 } 1 \text{ 的大小关系，在括号里填上 } >、< \text{ 或 } =。$$

$$\textcircled{1} A \div 0.1 = 1 \quad A () \quad \textcircled{2} A \times 0.05 = 1 \quad A ()$$

$$\textcircled{3} \frac{2}{5} \div A = 1 \quad A () \quad \textcircled{4} 10 \times A = 1 \quad A ()$$

(7) 探索规律，并填数。

1	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{4}$
12	24	36	

2. 选择题。

$$(1) \text{ 一个计算器若卖 } 100 \text{ 元，可赚 } 25\%， \text{ 若卖 } 120 \text{ 元，则可赚 } ()。$$

$$A. 60\% \quad B. 50\% \quad C. 40\% \quad D. 30\%$$

$$(2) \text{ 圆的半径从 } 6 \text{ 厘米增加到 } 10 \text{ 厘米，它的面积增加了 } () \text{ 平方厘米。}$$

$$A. 36 \quad B. 64 \quad C. 64\pi$$

$$(3) \text{ 把 } \textcircled{1} 20032004、\textcircled{2} 0.5039、\textcircled{3} 101 \text{ 按这三个数从小到大排列，正确的是 } ()。$$

的是()。

$$A. \textcircled{1} < \textcircled{2} < \textcircled{3} \quad B. \textcircled{2} < \textcircled{1} < \textcircled{3} \quad C. \textcircled{1} < \textcircled{3} < \textcircled{2}$$

3. 直接写出得数。

$$2.4 \times \frac{3}{4} = \quad 1 \div 1\frac{4}{5} = \quad \frac{5}{12} \times 12 = \quad \frac{10}{9} \times 1.8 \div 3 =$$

$$() \times 40 = \frac{4}{7} \quad \frac{1}{3} \div () = 0.1$$

4. 怎样简便就怎样计算。

$$\frac{5}{7} \times \frac{1}{3} + \frac{2}{7} \div 3 \quad \left| \frac{4}{5} - \frac{2}{3} \right| \times 7\frac{1}{2}$$

$$12.8 - \left(\frac{1}{15} + \frac{1}{21} \right) \times 105$$

$$\left(9.5 + 9 \frac{1}{2} + 9 \frac{1}{2} + 9.5 \right) \times 12 \frac{1}{2}$$

5. 在右面正方形中画一个最大的圆,量出必要的数据,求出这个圆的面积。(得数保留两位小数)



二、综合应用

6. 填空。

(1) 按规律填数: $\frac{9}{10}, 0.8, 70\%, \frac{3}{5}, \{ \}$ 百分数 分数

- (2) 一根木棒截去全长的 $\frac{1}{5}$,正好截去 $\frac{1}{5}$ 米,这根木棒全长()米,还剩()米。

- (3) 用你的手来画圆:把大拇指的指尖作为固定的一点,让中指的指尖绕着这个点转一圈,画一个尽可能大的圆。这个圆的周长大约是()厘米。(得数保留整数)

- (4) 某厂向银行贷款 100 万,年利率 6.2%,两年后要还银行利息和贷款共()万元。

- (5) 运用估算、笔算,简算或其他方法,计算下列算式中得数大于 80 的算式占总数的()%。

$$4357 \div 35 \quad 80.75 \div 2 \frac{3}{4} \quad 79.99 \times \frac{24}{25} \quad 80.8 \div \frac{100}{101} \quad 1050 \div 12.5$$

- (6) 下左图中,三角形的面积是梯形的()%。



图 1



图 2



- (7) 上右图中的图 2 是一把打开的扇子。你一定会计算圆的周长,那么这把扇子的周长是()厘米。

7. 解决问题。

- (1) 六(1)班同学参加各种兴趣小组的人数占全班人数的百分数如右图。文娱小组有 10 人。参加文娱组和美术组的共有多少人?



参加体育组的同学比文娱组的多多少人?

- (2) 强强、明明、乐乐三个小朋友收集“宠物小精灵”图片,平均每人收集了 35 张,明明收集了三人数量的 $\frac{2}{5}$,强强收集的张数比明明多 $\frac{1}{6}$ 。三人各收集了多少张?

- (3) 浙江国民经济呈现强劲的增长势头,2002 年全省完成国内生产总值 7670 亿元,比上年增长 12.3%。投资、消费、出口三大需求均保持较快增长。去年全省全社会固定资产投资达 3458 亿元,比上年增长 24.9%,其中制造业、房地产、服务业投资增长强劲。消费品市场运行平稳,去年全省社会消费品零售总额达 2878 亿元,比上年增长 12.6%。外贸出口和利用外商直接投资保持快速增长,其中出口完成 294.2 亿美元,比上年增长 28%。

根据上面的资料,你还能得出什么结论?写出其中的两条:

综合卷(二)

班级 _____ 姓名 _____

等级	知识技能	综合应用
----	------	------

一、知识技能

1. 填空。

$$(1) \frac{(\quad)}{50} = 12 \div 25 = (\quad)\% = (\quad) \text{成} (\quad)$$

(2) 把一根7米长的绳子平均分成8段,每段绳子长()米,每段绳子占这根绳子总长度的()。

(3) 一个自然数,加它自己的倒数后,仍然得到一个自然数,则原数是()。

(4) 一项工程,甲单独做4天完成,乙单独做5天完成,甲的工作效率是乙工作效率的()%,乙的工作效率比甲的工作效率低()%。

(5) 大圆半径等于小圆的直径,那么大圆周长是小圆周长的()倍,小圆面积是大圆面积的()%。

(6) 把一个边长是10分米的正方形剪成一个最大的圆,圆的周长是()分米,面积是()平方分米。

2. 判断,对的打√,错的打×。

(1) 因为 $0.38 = 38\%$,所以0.38千克也可以写成38%千克。()

(2) 在5的后面添上百分号,它就缩小了100倍。()

(3) 假分数一定大于真分数。()

(4) 同一种饮料16瓶一箱,每瓶单价相同。暑期将至,商家让利促销,若买一箱饮料到华华超市更便宜。()

华华超市	物美超市
买3瓶送1瓶	一律八折

3. 直接写出得数。

$$1\frac{1}{4} \times 16 = 2.7 \times 1\frac{1}{9} = \frac{3}{4} \div 7 = \frac{1}{8} \times 8 \div \frac{1}{8} \times 8 =$$

$$4 \div \frac{1}{6} = 1\frac{2}{3} \div 0.7 = \frac{7}{12} \times \frac{4}{21} = \frac{2}{5} \div 0.2 =$$

$$0.25 \times \frac{4}{5} = 96 \times \frac{1}{6} \div \frac{1}{6} = 101 \times \frac{71}{100} = \frac{4}{9} \div \frac{1}{5} =$$

4. 用合理的方法进行计算。

$$5\frac{1}{5} + 2\frac{2}{3} - \frac{4}{15} \quad 2.8 \times 5.6 + 3.4 \times 2\frac{4}{5} + 280\%$$

$$\left(1.5 + \frac{2}{3}\right) \div \left(3 - \frac{5}{6}\right) \times \frac{7}{8} \quad 1 \div \left[0.5 \times \left(2\frac{1}{4} + 0.25\right) - \frac{1}{4}\right]$$

5. 解方程。

$$1\frac{1}{9} \times x = 20 \quad \frac{2}{3}x + 1\frac{1}{2} = \frac{1}{3} \quad \frac{7}{8} \div x = 2\frac{1}{3}$$

6. 列式计算。

(1) $12\frac{1}{3}$ 乘 $1\frac{1}{4}$ 与 $\frac{1}{4}$ 的差,积是多少?

(2) 比一个数的 75% 多 30 的数是 50, 这个数是多少?

二、综合应用

7. 填空。

(1) 某天六(4)班到校 48 人, 缺席 2 人, 这一天的出勤率是()%。

(2)  如果重叠部分占大圆的 $\frac{1}{8}$, 占小圆的 $\frac{1}{5}$, 且大圆的面积为 $4\frac{2}{5}$ 平方厘米, 小圆的面积为()平方厘米。

(3) 一个半圆, 半径为 5 厘米, 则其周长为()厘米。

(4) 男生人数比女生人数多 $\frac{1}{7}$, 则女生人数比男生人数少()%, 男生人数占全班人数的()%。

(5) 一个最简分数, 如果把它的分子扩大 2 倍, 分母缩小 3 倍, 得到 $\frac{4}{5}$ 。这个最简分数是()。

(6) $\frac{7}{a}$ 是真分数, $\frac{a}{8}$ 是假分数, 当 a 取最小值时, $\frac{7}{a} + \frac{a}{8}$ 等于()。

8. 选择题。

(1) 下列图形中, 对称轴条数最少的是()。

A. 正方形 B. 长方形 C. 平行四边形 D. 圆

(2) 两桶油都是 4 千克, 如果从甲桶中倒出 1 千克, 这时甲桶油的重量是乙桶油的()。

A. 75% B. 80% C. 20%

(3) 把 10 克盐溶解到 100 克水中, 则盐水的含盐率是()。

A. 10% B. 9.1% C. 11.1%

9. 图题。设计 3 个图形, 使得其阴影部分的面积与例图中的阴影部分面积相同。



例图



10. 解决问题。

(1) 一桶矿泉水重 18 千克, 第一次用去 $\frac{1}{3}$, 第二次又倒出 $\frac{1}{3}$ 千克, 还剩下多少千克?

(2) 某班级有 42 位同学, 2003 年五一期间有 16 位同学跟随父母外出旅游。由于杭州市 2004 年实行了中小学暑假制度, 这个班的同学当中仅有 20 位同学没有外出旅游。2004 年外出旅游的同学人数比 2003 年增加了百分之几?

(3) 一项工程, 甲队单独做 15 天完成, 乙队单独做 12 天完成。

① 两队合做, 需要几天完成这项工程?

② 若由甲队先做 6 天, 剩下的由两队合做, 还要几天才能完成这项工程?

综合卷(三)

班级

姓名

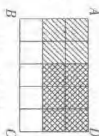
等级	知识技能	综合应用
----	------	------

一、知识技能

1. 填空。

$$(1) 0.85 = \left(\frac{\quad}{\quad} \right) \div 60 = (\quad) \% = (\quad) \text{折}$$

(2) 如右图, 长方形 $ABCD$ 的面积是 1 公顷。如果在 $\square$ 里种上油菜籽, 那么各种油菜籽面积的算式是(), 一共种油菜籽()公顷。



(3) 一根钢管截去 $\frac{3}{4}$, 还剩下 3 米, 这根钢管长()米; 如果把这

根钢管截去 $\frac{3}{4}$ 米, 那么还剩下()米。

(4) 在 $\bigcirc$ 里填上 $>$, $<$ 或 $=$ 。

$$3.24 \times \frac{7}{9} \bigcirc 3.24 \times 1 \frac{1}{9} \quad 5.4 \div 1 \frac{3}{5} \bigcirc 5.4 \times \frac{5}{8}$$

$$1 \frac{1}{3} \times \frac{5}{12} \bigcirc 1 \frac{1}{3} \div \frac{5}{12} \quad \frac{4}{5} \div \frac{4}{3} \bigcirc \frac{2}{3} \times \frac{2}{3}$$

(5) 一项工程, 甲队独做 8 天完成, 乙队独做 10 天完成, 如果两队合作, () 天可以完成。甲队的工作效率比乙队高()%。

(6) 一个圆的半径是 3 厘米, 它的周长是(), 面积是()。

(7) 甲数是乙数的 80%, 甲数比乙数少(), 乙数比甲数多()。

(8) 圆周率表示同一个圆内()和()的倍数关系, 这个固定的倍数比 3.14()。

(9) $1.2 \times A = B \div \frac{3}{4} = C \times 125\% = D \div 60\%$ (A, B, C, D 都不等于 0), 把

A, B, C, D 四个数按从小到大排列是() $<$ () $<$ () $<$ ()。

(10) 甲、乙两个圆的面积分别为 24 平方厘米和 31 平方厘米, 两个圆部分重叠(如图), 空白部分的面



积是 47 平方厘米。阴影部分的面积占甲圆面积的()%, 占乙圆面积的()%。

2. 选择题。

(1) 一套书分上、下册, 李老師带去的钱刚好只能买上册 12 本或者下册 8 本(都没剩)。如果上、下册配套买, 可以买()套。

A. 6 B. 4 C. 12 D. 15

(2) 一个周长是 18.84 厘米的圆, 如果用圆规画, 圆规两脚间的距离是()。

A. 6 厘米 B. 4 厘米 C. 3 厘米 D. 2 厘米

(3) 一种彩色电视机第一次每台降价 10%, 第二次又降价 10%。第二次降价后的售价是原售价的()。

A. 20% B. 19% C. 80% D. 81%

(4) () 的倒数比它本身大。

A. 真分数 B. 假分数 C. 带分数 D. 无法确定

3. 判断, 对的打 $\checkmark$, 错的打 $\times$ 。

(1) 一个真分数, 分子、分母都加一个相同的数, 所得的分数大于这个真分数。 ()

(2) 一桶含盐率为 20% 的盐水中, 盐重 20 克。 ()

(3) 一种商品打六五折, 我们可以说现在的售价是原价的 65%。 ()

(4) 一个圆的半径扩大 2 倍, 面积就扩大 4 倍。 ()

4. 计算:

(1) 直接写出得数。

$$5.4 \times \frac{5}{9} = \frac{52}{15} \div 13 = \frac{7}{11} \times 2 = 1 \div \frac{2}{3} \times 3 =$$

$$\frac{29}{14} \times 14 = 25\frac{1}{4} \times 4 = \frac{8}{15} \times 0,125 \times 5 =$$

$$\left(\frac{5}{6} - \frac{3}{4}\right) \times 12 =$$

(2) 解方程。

$$\frac{3}{4}x - 5 = 1.5 \qquad \frac{5}{9} \div x = \frac{10}{11} \qquad 6\frac{1}{4} - 3\frac{4}{9}x = 3\frac{2}{3}$$

(3) 计算下列各题。

$$27\frac{3}{5} \times 4 \times 2\frac{1}{2}$$

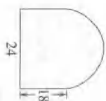
$$1.25 \times 2\frac{7}{10} + 7.3 \div \frac{4}{5} \qquad 23\frac{1}{3} + 15 \div 3.6 \times \left| 1 - \frac{3}{5} \right|$$

$$6,3 \times \left[\left(1,4 + \frac{1}{3} \right) \div 1,12 - 1\frac{1}{6} \right] \left[\frac{3}{4} - \left(0,2 + \frac{1}{3} \right) \times 4,5 \right] \div 7\frac{1}{5}$$

第 09/画理与绘



(4) 在正方形内画一个最大的圆, (5) 求出下面图形的面积。(单位: 厘米) 并求出这个圆的面积。



三、综合应用

5. 解决问题。

(1) 造一幢安居房, 计划投资 800 万元, 实际造价 1020 万元。实际造价提出了计划的百分之几?

(2) 李大伯把 15000 元钱存入银行, 年利率为 2.25%, 存满一年后再扣除 20% 的利息税。到期时, 李大伯实际得到利息多少元?

(3) 洗衣厂第四季度生产洗衣机4800台,其中十月份生产了总量的 $\frac{1}{4}$,十一月份生产了总量的37.5%。这两个月共生产洗衣机多少台?

(4) 一批荒砖,上午运走总数的35%,下午运走了520箱,正好运完。这批荒砖共有多少箱?

(5) 一辆大货车的车轮外直径为 0.8 米, 如果过桥时平均每分钟转 200 周, 那么通过 36 千米长的杭州湾跨海大桥, 需要多少时间? (得数保留两位小数)

(6) 张师傅要加工 5600 个零件, 前 4 天加工了总数的 $\frac{2}{7}$ 。照这样的工作效率, 余下的零件还要加工多少天?

设计者/宁波市教研室 陈霞芬



综合卷(四)

班级 _____ 姓名 _____

等级	知识技能	综合应用

一、知识技能

1. 直接写出得数。

$$18 \frac{1}{2} \div 3 = \quad 5 \times 4 \frac{2}{15} = \quad 8 \frac{4}{5} \times \frac{5}{11} \div 1 \frac{1}{3} = \quad 1 \frac{2}{7} \div \frac{1}{7} \times \frac{1}{27} =$$

$$15 \times \left| \frac{4}{5} - \frac{2}{3} \right| = \quad 0.5 \times 2 \frac{1}{3} \times 8 =$$

$$\frac{13}{18} \times 1.8 - 1 = \quad \left| 3.3 + \frac{7}{10} \right| \div 2 \frac{1}{3} =$$

2. 怎样算简便就怎样计算。

$$1.25 \times 2 \frac{7}{10} + 3 \frac{4}{5} \div 0.8 \quad 2.04 \div 7 + 3.56 \times \frac{1}{7} + \frac{1}{7}$$

$$0.125 \times 2 \frac{1}{2} \times 32 \quad 1 \div \left[0.75 + \frac{1}{3} \right] - 2 \frac{1}{7} \times 0.35$$

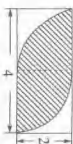
$$1.6 \div \left[15 \times \left| 0.6 - \frac{1}{3} \right| \right] \times 5 \quad \left[\frac{3}{4} - \left(0.35 + \frac{1}{4} \right) \times \frac{2}{3} \right] \div \frac{1}{8}$$

3. 列式计算。

(1) 甲数比乙数的75%少0.5,乙数的 $\frac{2}{5}$ 是10.4,甲数是多少?(2) 从11里减2.6与 $3\frac{2}{5}$ 的和的85%,差是多少?

4. 图形计算。(单位:厘米)

(1) 求图中空白部分的面积。



(2) 求下面图形的面积和周长。



5. 填空。

(1) $85\% = \left(\frac{\quad}{\quad} \right) = 17 \div (\quad) = \left(\frac{\quad}{40} \right) = (\quad)$ 折

(2) 用最简分数的形式填空。

5吨35千克=()吨 1小时18分=()小时

(3) 把一根2米长的钢管平均截成3段,每段长()米,每段是这根钢管的 $\left(\frac{\quad}{\quad} \right)$ 。(4) 如图 , 半圆面的半径为r,用式子表示它的周长是(),表示它的面积是()。(5) 甲数的 $\frac{2}{3}$ 与乙数的75%相等,乙数是甲数的 $\left(\frac{\quad}{\quad} \right)$ 。

(6) 一件羊毛衫从原价每件240元降到现价156元出售,比原价降价了()%,说明现价是按原价的()折出售的。

(7) 某种稻谷的出米率是75%,现有这样的稻谷1500千克,可碾出大米()千克,若要碾出大米1500千克,需要这样的稻谷()千克。

(8) 单独完成一批零件,甲工人需要a小时,乙工人需要b小时,如果甲、乙合作,完成这批零件的 $\frac{4}{5}$,需要多少时间?用算式表示是()。

(9) 把一个圆的半径扩大3倍,新得到的圆的面积是原来面积的()倍,周长是原来周长的()倍。

练习时间
80分

6. 选择题。

- (1) 小红用电脑打字, $\frac{2}{3}$ 小时可以打字 568 个, 小红平均 1 小时可打字多少个? 下面算式正确的是 ()。
- A. $568 \times \frac{2}{3}$ B. $\frac{2}{3} \div 568$ C. $\frac{2}{3} \times 568$ D. $568 \div \frac{2}{3}$
- (2) $A \times 1\frac{1}{4} = A \div 1\frac{1}{4} \times ()$ 。
- A. 与 A 相等 B. 是 A 的倒数 C. 是 1 D. 无法知道
- (3) 如果 $a > b$ (a 和 b 都是非零自然数), 那么下列式子中, 正确的式子是 ()。
- A. $\frac{1}{a} > \frac{1}{b}$ B. $\frac{1}{a} < \frac{1}{b}$ C. $\frac{c}{a} > \frac{c}{b}$ D. $\frac{c}{a} < \frac{c}{b}$
- (4) 一列火车从甲城到乙城, 原来需要行驶 10 小时, 现在只需要行驶 8 小时, 这列火车的速度提高了 ()。
- A. 25% B. 20% C. 80% D. 125%
- (5) 一件皮衣原价 1200 元, 旺季时提价 20%, 到了淡季以旺季售价的八折出售, 淡季时的售价是 ()。
- A. 1152 元 B. 960 元 C. 228 元 D. 2592 元
7. 判断, 对的打 $\checkmark$, 错的打 $\times$ 。
- (1) 今年晚稻产量比去年增收一成五, 说明今年的晚稻产量是去年的 115%。 ()
- (2)  左图的大圆周长一定比两个小圆周长之和要长。 ()
- (3) 圆的周长是它所在圆的半径的 2π 倍。 ()
- (4) 植树 102 棵, 其中 2 棵没成活, 所以这批树的成活率已达到 100%。 ()

- (5) 圆是轴对称图形, 直径所在的直线都是它的对称轴。 ()

二、综合应用

8. 只列式, 不计算。

- (1) 5 个学生参加口算比赛, 每个学生口算 120 题, 结果口算正确的有 580 题, 求这次口算比赛的正确率。
- (2) 工地上有一批水泥, 第一次用了这批水泥的 25%, 正好是 18 吨, 第二次再用去一部分水泥后, 还剩下这批水泥的 $\frac{5}{12}$, 这批水泥还剩多少吨?
9. 解决问题。
- (1) 某商场 2004 年全年营业额为 3052.8 万元, 预测 2005 年平均每月营业额可比 2004 年每月上升 8%。2005 年平均每月营业额可达多少万元? (得数精确到十分位)
- (2) 要修整一条长 6300 米的公路, 单独修, 甲工程队需要 60 天, 乙工程队需要 45 天。现在两个工程队合作 20 天后, 共修整了多少米?
- (3) 一辆货车从甲地开往乙地, 平均每小时行驶 55 千米, 当这辆货车行驶了全程的 20% 时, 如果再行驶 79.2 千米, 那么已行驶的路程正好是甲、乙两地路程的 $\frac{2}{5}$ 。这辆货车从甲地到乙地要行驶多少小时?

综合卷(五)

班级 _____ 姓名 _____

等级	知识技能	综合应用
----	------	------

一、知识技能

1. 填空。



(1) 如图,阴影部分用分数表示是(),用小数表示是()。

用百分数表示是()。

(2) $4\frac{1}{20}$ 吨=()千克 3小时27分=()小时(3) () $\div$ ()=0.65= $\frac{26}{()}$ =()%

(4) 在○里填上>、<或=

$$1\frac{2}{3} \times \frac{7}{8} \bigcirc 1\frac{2}{3}$$

$$3\frac{1}{2} \times \frac{4}{7} \bigcirc 3\frac{1}{2} \div 1\frac{3}{4}$$

$$19 \div 1\frac{1}{18} \bigcirc 19$$

$$2.8 \times \frac{4}{15} \bigcirc 2.8 \div \frac{4}{15}$$

(5) 一本书有240页,小明第一天看了全书的25%,第二天接着看,他应从第()页看起。

(6) 某仓库有面粉120吨,比大米少 $\frac{2}{3}$,大米吨数比面粉多()%。(7) 一个分数,如果减去它的一个分数单位,得 $\frac{8}{9}$;如果加上它的一个分数单位,正好是1,这个分数是()。(8) 用“*”表示一种运算,如果有 $2*4=7, 3*5=14, 4*6=23$,则 $9*12=()$ 。

2. 判断,对的打√,错的打×。

(1) 1.2的倒数是 $\frac{6}{5}$ 。()

(2) 一个大于零的数除以一个假分数,商一定小于被除数。()

(3) 男生人数占全班人数的48%,则男生人数是女生人数的 $\frac{12}{13}$ 。()

(4) 一个圆的半径扩大2倍,这个圆的周长扩大2倍,面积扩大4倍。()

(5) 周长相等的两个圆,面积不一定相等。()

3. 选择题。

(1) 下面各数中,最大的数是()。

A. $3\frac{1}{5}$ B. π C. 314% D. 3.142

(2) 如图 有()对称轴。

A. 1条 B. 2条 C. 3条 D. 4条

(3) 小强和小马同吃一盘水果,小强吃了总数的 $\frac{3}{5}$,小马吃了 $\frac{3}{5}$ 千克,()。

A. 小强吃的多 B. 小马吃的多

C. 两人吃的同样多 D. 无法确定谁吃的多

(4) 在一次班级游园活动中,如果把女同学人数减少25%,就和男同学人数相等。下面推断错误的是()。

A. 男同学人数占参加活动总人数的 $\frac{3}{7}$

B. 男同学人数是女同学人数的75%

C. 如果把男同学人数增加25%,就和女同学人数相等

D. 女同学人数是男同学人数的 $1\frac{1}{3}$ 倍

- (5) 在一张长9厘米,宽7厘米的长方形硬纸上剪出直径为3厘米的圆,最多能剪出()个。

A. 2个

B. 4个

C. 6个

D. 7个

4. 计算。

- (1) 解方程。

$$2\frac{4}{5} - \frac{2}{3} = 1.2$$

$$x \times \left(1 + \frac{3}{8}\right) = 1848$$

- (2) 用递等式计算,能简算的要写出简算过程。

$$\left[2.5 - 1\frac{2}{3}\right] \div 3.75$$

$$1.7 \times \frac{3}{8} + 2.3 \times \frac{3}{8}$$

$$\left|0\frac{2}{5} - 6.3 \times 1\frac{1}{3}\right| \div 2\frac{2}{5}$$

$$\frac{4}{5} \div \left[3.7 - 0.24 \times \left|\frac{1}{6} + \frac{1}{4}\right|\right]$$

5. 下面圆内空白部分是一个正方形,已知圆的直径是8厘米,求圆中阴影部分的面积。



二、综合应用

6. 只列式,不计算。

- (1) 乌龟赛跑,全程600米,当兔子跑到全程的 $\frac{4}{5}$ 处时,乌龟跑了20米。兔子领先乌龟多少米?

- (2) 小红看《哈利·波特》一书,第一天看了全书的 $\frac{1}{5}$,第二天看了全书的25%,两天一共看了90页。这本书共有多少页?

- (3) 亮亮的妈妈在银行存入2500元钱,定期三年,年利率为3.24%。如果不计利息税,到期后,她能取回本金和利息共多少元?

7. 解决问题。

- (1) 下表是某公司去年下半年每月产值情况。根据表下信息,把表格中的数据填写完整。

月份	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
产值(万元)	120		150	156	80	

- ①八月份的产值比七月份增长了15%。

- ②十一月份的产值比十二月份低 $\frac{1}{5}$ 。

- (2) 王刚和李明打扫班级卫生包干区。



- 王刚和李明共同打扫需用多少分?

- (3) 某工程队要挖一条隧道,第一季度挖了全长的30%,第二季度挖了270米,还剩下全长的 $\frac{2}{5}$ 没有挖。这条隧道全长多少米?

- (4) 儿童服装店进了15套童装,每套进价120元,零售价比进价高25%。全部卖出后,能获毛利多少元?

练习时间 6分

