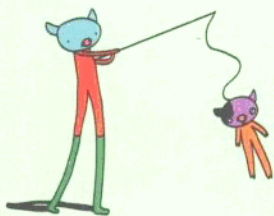


QIMOZONGHENENGLITEBIEXUNLIAN

期末综合能力特别训练

6 小学数学 年级

浙江少年儿童出版社



PDG

编者的话

大考即将来临,你最想做什么事?你或许会说:“我要像面临重大比赛的运动员那样,参加一次集训。”好,现在就给你一个参加特别训练的机会——你只需在课余时间认真完成本书给你布置的训练任务,就相当于参加了一次具有一定强度的集训活动。显然,参加过这样的“集训”,你一定会增加战胜对手的底气,足以应对“大赛”中出现的各种复杂情况,取得优异的成绩。

《期末综合能力特别训练》丛书按年级分册,每册分为上下两个学期,每个学期中又分为期中综合训练和期末综合训练两部分内容,供学生在期中考试或期末考试之前,有针对性地复习使用。

本丛书与人教版教材相配套,书中所有习题均由一线任课教师亲自编写,因此非常贴近教学实际。编者在编写书中的习题时掌握了这样的原则:充分体现教育部制订的课程标准的精神,题目所涵盖的知识面较广,题型丰富合理,重点突出,既便于学生及时巩固所学的知识,熟练掌握基本技能,又有利于学生提高综合素质。书中所采用的“基础卷”、“提高卷”、“拓展卷”的编排方式,目的是使学生获得一个由浅入深的完整的训练过程。

祝你大考取得好成绩!

目 录

第十一册

第十一册期中综合训练基础卷(A)	1
第十一册期中综合训练基础卷(B)	5
第十一册期中综合训练提高卷(A)	9
第十一册期中综合训练提高卷(B)	13
第十一册期中综合训练拓展卷(A)	17
第十一册期中综合训练拓展卷(B)	21
第十一册期末综合训练基础卷(A)	25
第十一册期末综合训练基础卷(B)	29
第十一册期末综合训练提高卷(A)	33
第十一册期末综合训练提高卷(B)	37
第十一册期末综合训练拓展卷(A)	41
第十一册期末综合训练拓展卷(B)	45

第十二册

第十二册期中综合训练基础卷(A)	49
第十二册期中综合训练基础卷(B)	53
第十二册期中综合训练提高卷(A)	57
第十二册期中综合训练提高卷(B)	61
第十二册期中综合训练拓展卷(A)	65
第十二册期中综合训练拓展卷(B)	69
第十二册期末综合训练基础卷(A)	73
第十二册期末综合训练基础卷(B)	77
第十二册期末综合训练提高卷(A)	81
第十二册期末综合训练提高卷(B)	85
第十二册期末综合训练拓展卷(A)	89
第十二册期末综合训练拓展卷(B)	93
部分参考答案	97

第十一册期中综合训练基础卷(A)



一、填空题

1. 在同一幅方格图内,如果几组数对的前面一个数相同,说明它们所表示的位置在同一()上。
2. $\frac{2}{7} + \frac{2}{7} + \frac{2}{7} + \frac{2}{7}$ 用乘法算式表示是(),积是()。
3. 0.8 的倒数是();()是 9 的倒数。
4. $\frac{2}{9} \times () = \frac{1}{4} \times () = () \times 0.375 = 1$
5. 男生人数占全班人数的 $\frac{5}{9}$,男生人数与女生人数的比是()。
6. $\frac{7}{4} : \frac{4}{3}$ 化简后的整数比是(),比值是()。
7. 打印一份文件,甲单独打印 5 小时完成,乙单独打印 4 小时完成,甲乙合作,每小时完成总工作量的 $(\frac{\quad}{\quad})$ 。
8. 妈妈用 $\frac{1}{5}$ 的钱买了一件 180 元的衣服,妈妈原来有()元。
9. 一堆煤有 5 吨,如果每天用去这堆煤的 $\frac{1}{10}$, ()天可用完;如果每天用去 $\frac{1}{10}$ 吨, ()天可用完。
10. 最大的三位数是()的 $\frac{1}{3}$ 。



二、判断题 (对的在括号里打√,错的打×。)

1. 在方格图中,(3,4)与(4,3)表示同一个位置。 ()
2. 一个非零自然数除以一个假分数,商一定小于这个自然数。 ()
3. 如果 $\frac{1}{3}a = 4b (a, b \neq 0)$,那么 a 是 b 的 12 倍。 ()
4. 非零自然数的倒数都小于 1。 ()



5. 1m 增加它的 $\frac{1}{5}$ 后,再减少 $\frac{1}{5}$ m,结果还是 1m。 ()

6. 因为 $\frac{3}{4} \times \frac{1}{2} \times \frac{8}{3} = 1$, 所以 $\frac{3}{4}$ 、 $\frac{1}{2}$ 、 $\frac{8}{3}$ 互为倒数。 ()



三、选择题

1. 下列各数中,最接近 $\frac{3}{5}$ 的数是()。

A. $\frac{2}{5}$

B. 58%

C. 0.65

D. $\frac{5}{9}$

2. 一个正方形和一个长方形如图所示,点()的位置在正方形内但在长方形外面。

A. A(5,1)

B. B(2,2)

C. C(4,4)

D. D(5,5)

3. 在一个等腰直角三角形中,一个底角和顶角度数的比是()。

A. 1:1

B. 1:2

C. 1:3

D. 1:4

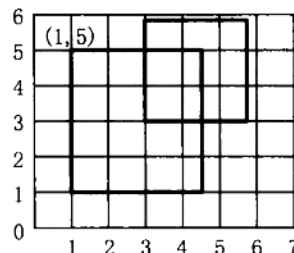
4. 长方形的长是 $\frac{8}{5}$ m,宽是长的 $\frac{3}{4}$,长方形的面积是()。

A. $\frac{6}{5}$ m²

B. $\frac{9}{10}$ m²

C. $\frac{48}{25}$ m²

D. $\frac{5}{6}$ m²



四、直接写出得数

1. $\frac{7}{20} \times 4 =$

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

$\frac{5}{6} + \frac{3}{4} =$

$\frac{4}{3} \times \frac{1}{4} \div \frac{1}{3} =$

2. $1.2 \times \frac{2}{3} =$

$\frac{4}{3} \div 0.5 =$

$\frac{7}{3} - \frac{1}{2} =$

$\frac{1}{5} \div 5 + 5 \div \frac{1}{5} =$

3. $3 \div \frac{10}{3} =$

$0.9 - \frac{1}{10} =$

$0.75 + \frac{5}{12} =$

$24 \times \frac{3}{4} \times \frac{2}{5} =$



五、递等式计算

1. $\frac{10}{9} \times \frac{3}{85} \times 18 \times 51$

2. $102 \times \frac{29}{100}$



$$3. \frac{2}{7} \times 0.5 \div \frac{2}{7} \times \frac{1}{2}$$

$$4. \frac{9}{5} + \frac{11}{5} \times \frac{4}{11}$$



六、解方程

$$1. 1.4 - 5x = 3 \times \frac{2}{15}$$

$$2. x - \frac{2}{3}x = 2.4$$

$$3. 2.4 \times 5 + 5.6x = 68$$



七、看图填空

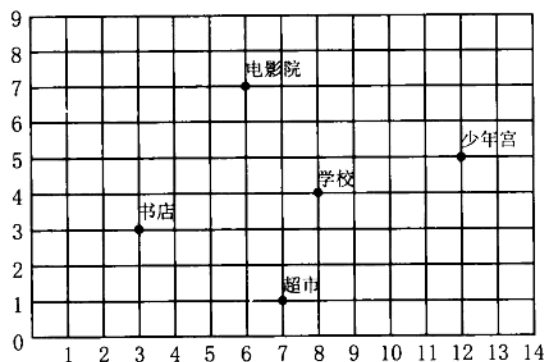
1. 丁倩家的位置在右图中可以用(4,6)表示,请在图中描出丁倩的家。

2. 用数对表示其他场所的位置。

书店(,) 电影院(,)

超市(,) 学校(,)

少年宫(,)



八、解决问题

1. 学校食堂库存大米 $\frac{9}{10}$ 吨,大约 5 天可以用完。学校平均每天要用多少吨大米? 合多少千克?

2. 菜场运进三种蔬菜共 800kg,其中西红柿占 $\frac{3}{8}$,其余的是大白菜和黄瓜,后两者的质量比是 2:3。菜场运进的大白菜和黄瓜各有多少千克?

3. 超市里进了 70 箱食用油,每箱重 30.5kg,半个月后出售了 $\frac{5}{7}$ 。超市一共出售了多少千克食用油?

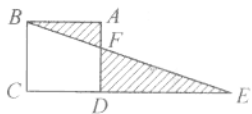
4. 张先生购买了总价为 90 万元的商品房,首期付款是房屋总价的 $\frac{3}{10}$,其余的向银行贷款。张先生要向银行贷款多少万元?

5. 同学们做口算题,东东做对了全部题目的 $\frac{9}{10}$,恰好是 180 道,丁丁做对了总题数的 $\frac{23}{25}$ 。丁丁做对了几道?

6. 某商场举办国庆促销活动,“满 300 送 120”(即购物每满 300 元送 120 元的购物券)。如果将购物券换成现金,只能领取面值的 $\frac{3}{4}$ 。一位顾客买了一件价格为 630 元的衣服,若将赠送的购物券换成现金,买这件衣服实际支付了多少钱?

7. 暑假期间,爸爸买回 2 箱可乐,每箱 24 罐,李昕一个星期喝了其中的 $\frac{7}{24}$,李昕平均每天喝几罐可乐?

8. $ABCD$ 是正方形, $\triangle DEF$ 的面积比 $\triangle ABF$ 的面积大 6cm^2 。 CD 长 4cm,求 DE 的长度。

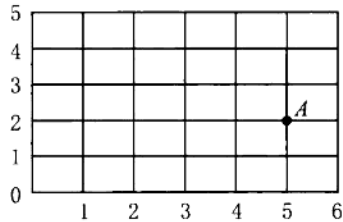


自我评价	优秀 (错 5 小题以下)	良好 (错 5~10 小题)	合格 (错 11~16 小题)	待评 (错 16 小题以上)



一、填空题

- $\frac{4}{5}$ 小时 = () 分 $\frac{12}{5}$ 吨 = () 吨 () 千克
 - 6.07 吨 = () 吨 () 千克 $\frac{5}{4} \text{ m}^2 = () \text{ dm}^2$
 - 乘积是 () 的两个数互为倒数; 6 的倒数是 (), $\frac{16}{5}$ 的倒数是 ()。
 - 在 40g 水中放入 10g 糖, 这时糖和糖水的比是 ()。
 - 把 5m 长的铁丝平均截成 6 段, 每段长 () m, 每段是 5m 的 ()。
 - A(5, 2)、B(2, 5)、C(5, x)、D(4, 2) 这四个点中, 在同一列上的点是 () 和 ()。
 - 300kg 的 $\frac{2}{5}$ 是 () kg; () kg 的 $\frac{2}{5}$ 是 300kg。
 - 甲数是 36, 甲数的 $\frac{1}{4}$ 与乙数的 $\frac{1}{3}$ 相等, 乙数是 ()。
 - 12m 增加 $\frac{1}{4}$ 是 () m, 12m 减少 $\frac{1}{4}$ 是 () m。
 - 20 是 () 的 $\frac{1}{5}$, 20 增加它的 $\frac{1}{5}$ 后是 ()。
 - 1.5 的倒数除以 $\frac{5}{6}$ 与 0.3 的差, 商是 ()。



(第 5 题)



二、判断题 (对的在括号里打√,错的打×。)

1. 1 的倒数是 1, 0 的倒数就是 0。 ()
2. 1kg 的 $\frac{2}{5}$ 比 2kg 的 $\frac{1}{5}$ 轻。 ()
3. 真分数的倒数都大于 1。 ()
4. 把 $50:2.5$ 化成最简整数比是 20。 ()
5. 比的前项和后项同时增加相同的数, 比值不变。 ()



三、选择题

1. 一个数的 $\frac{4}{5}$ 是20,这个数是()。
A. 25 B. 16 C. 24
2. 航海模型小组的男生人数是女生的1.5倍。男女生人数的最简整数比是()。
A. 1.5 : 1 B. 2 : 3 C. 3 : 2
3. ()的倒数小于1。
A. 真分数 B. 假分数 C. 带分数
4. 甲数的 $\frac{3}{5}$ 与乙数的 $\frac{1}{2}$ 相等,甲数()乙数。
A. > B. < C. 无法比较
5. 10kg 增加它的 $\frac{1}{10}$ 后,再减少 $\frac{1}{10}$ kg,结果是()kg。
A. 10 B. 9.9 C. $10\frac{9}{10}$



四、直接写出得数

1. $0.6 \div \frac{2}{5} =$ $0.8 + \frac{1}{2} =$ $0.5 \times \frac{8}{5} =$ $\frac{9}{5} + 5.2 =$
2. $3 \div \frac{10}{3} =$ $\frac{7}{4} - 0.5 =$ $8 \div 0.125 =$ $\frac{4}{3} \times 1.2 =$



五、递等式计算

1. $25 \times 1.25 \times 32$
2. $\frac{8}{9} \div \left(\frac{4}{5} \div \frac{3}{8} \right)$
3. $\frac{5}{21} \times \frac{3}{4} + \frac{3}{4} \times \frac{16}{21} + \frac{3}{4}$
4. $\frac{36}{5} \div 2.4 \times \frac{2}{3} \div \frac{4}{7}$
5. $\frac{5}{11} \times 34 \times \frac{121}{10} \times \frac{2}{51}$
6. $\frac{36}{5} \div \frac{4}{3} + 4.8 \div \frac{4}{3}$



六、解方程

1. $32 - \frac{1}{3}x = 15$

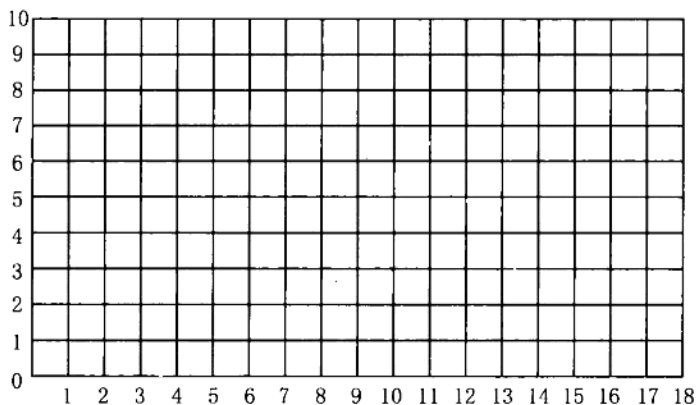
2. $x - \frac{1}{5}x = 15$

3. $78 \times \left(x + \frac{4}{7}\right) = 156$



七、绘图填空

1. 请在下图中标出某市五大建筑的位置。



A. 市政府大楼(3,2)

B. 体育场(6,7)

C. 世贸广场(17,5)

D. 电信大楼(12,1)

E. 百货商厦(10,5)

2. 晓舟家在(6,1),如果每个小格代表 300m,从他家到体育场的距离是()m,到电信大楼的距离是()m。



八、解决问题

1. 一根绳子长 12m,用去了 $\frac{1}{3}$,用去了多少米? 还剩多少米?

2. 两地相距 80km,甲乙两人分别从两地同时出发相向而行,经过 $\frac{4}{3}$ 小时相遇。甲每小时行 15km,乙每小时行多少千米?



3. 某商店运进了一些水果,第一批运进 60 吨,第二批运进 30 吨。这两批运进的水果占商店所有水果的 $\frac{2}{3}$,商店一共有多少吨水果?
4. 小林的妈妈今年 38 岁,两年后小林的年龄是妈妈年龄的 $\frac{1}{4}$,小林今年几岁?
5. 幼儿园阿姨把糖果分成两堆,第一堆重 0.8kg,占有糖果的 $\frac{2}{5}$,第二堆糖果重多少千克?
6. 被减数、减数与差的和是 78,差与减数的比是 1:2,差是多少? 减数是多少?
7. 某修路队修一条公路,已经修了 90km,是剩余部分的 $\frac{3}{4}$ 。这条公路一共长多少千米?
8. 六(2)班在放学前进行了统计,有 18 人完成了语文作业,占全班人数的 $\frac{9}{20}$,有 $\frac{3}{5}$ 的人完成了数学作业,只有 5 人两项作业都没有完成。两项作业都已完成的有几人?

自我评价	优秀 (错 5 小题以下)	良好 (错 5~11 小题)	合格 (错 12~17 小题)	待评 (错 17 小题以上)

第十一册期中综合训练提高卷(A)



一、填空题

1. 化简比。

$$\frac{2}{3} : \frac{5}{6} = (\quad)$$

$$0.8 \text{ 吨} : 400 \text{ 千克} = (\quad)$$

2. 把 $\frac{13}{20}$ 、 $0.6\dot{7}$ 、 $0.66\dot{7}$ 、 0.7 这四个数按从小到大的顺序排列,排在第一位的是(),
排在第三位的是()。

3. $\frac{3}{4} \times 7$ 表示()。

$$(\quad) \div 12 = 2\frac{1}{2} = 7 \times (\quad) = (\quad) \text{ (小数)}$$

5. 5kg 的 $\frac{1}{6}$ 和()个 $\frac{1}{6}\text{kg}$ 一样重。

6. 不计算,在○里填上“>”或“<”。

$$\frac{5}{6} \times \frac{6}{7} \bigcirc \frac{5}{6} \div \frac{6}{7}$$

$$3.5 + \frac{4}{7} \bigcirc 3.5 \div \frac{4}{7}$$

$$7. \frac{21}{20}\text{m}^3 = (\quad)\text{dm}^3$$

$$700\text{cm} = (\quad)\text{km}$$

8. 80 的 $\frac{2}{5}$ 是(),()的 $\frac{1}{3}$ 是 90。

9. 长方形的周长是 $\frac{7}{2}\text{m}$,长是 1m ,宽是()m。

10. 李军 1.5 分钟可以完成 21 道口算题,照这样计算, $\frac{9}{2}$ 分钟可以完成()道口算题。



二、选择题

1. 10g 糖溶于 100g 水中,糖与糖水的质量比是()。

A. $10:1$ B. $1:10$ C. $1:11$

2. 把一根绳子对折 4 次后,这时的长度是原来长度的()。

A. $\frac{1}{4}$

B. $\frac{1}{8}$

C. $\frac{1}{16}$

 3. $14\frac{2}{21} \div 7$, 可以用()的方法进行简便计算。

A. $14 \div 7 + \frac{2}{21}$

B. $14 \div 7 + \frac{2}{21} \times \frac{1}{7}$

C. $14 \div 7 + \frac{2}{21} \times 7$

4. 一个数除以真分数, 商一定()这个数。

A. 大于

B. 大于或等于

C. 小于或等于

5. 3.4 的倒数是()。

A. $\frac{5}{17}$

B. $\frac{17}{5}$

C. 0.34

 6. 一个三角形的底是 $\frac{5}{4}$ dm, 高是 2 dm, 它的面积是() dm^2 。

A. $\frac{5}{2}$

B. $\frac{5}{4}$

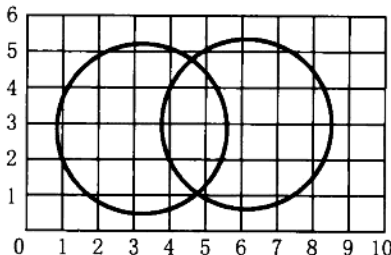
C. 5

7. 如图所示, 点()的位置既在左边的圆内, 又在右边的圆内。

A. A(6, 2)

B. B(5, 3)

C. C(4, 5)



三、直接写出得数

1. $\frac{10}{11} \div 5 =$

$\frac{2}{7} \times 6 =$

$2 - \frac{3}{7} =$

$\frac{1}{2} - \frac{1}{2} \times \frac{1}{4} =$

2. $1 \div 3.5 =$

$\frac{3}{11} \times \frac{6}{7} =$

$\frac{4}{9} \div 9 =$

$\frac{21}{5} \div \frac{5}{8} \times 0 =$

3. $\frac{2}{3} \times \frac{1}{2} =$

$\frac{1}{5} - \frac{1}{5} \div 2 =$

$4.5 - \frac{1}{4} + \frac{3}{4} =$

$\frac{3}{4} \div 0.15 =$



四、递等式计算

1. $\frac{2}{3} \div \frac{3}{2} \times \frac{7}{18}$

2. $\frac{12}{7} \times \frac{5}{2} \times 14$

3. $1 \div \frac{9}{11} - \frac{9}{11} \div 1$

4. $1 \div 0.45 \times \frac{13}{20}$



5. $\left(\frac{1}{2} - \frac{1}{6} + \frac{5}{12}\right) \times 36$

6. $\frac{5}{2} \times 0.45 \times 3.5$

五、解方程

1. $8x - 7 = 3.5$

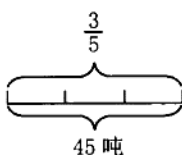
2. $\frac{10}{3} \div x = \frac{3}{2}$

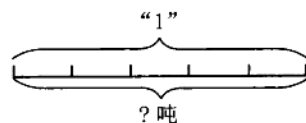
3. $\frac{5}{8}x - 10 = 12.5$

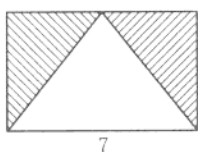
六、列式计算

1. 90 的 $\frac{1}{4}$ 是什么数的 $\frac{1}{3}$?

2. 8 的 $\frac{3}{4}$ 乘 $\frac{3}{10}$ 的倒数, 积是多少?

3. 梨: 

苹果: 

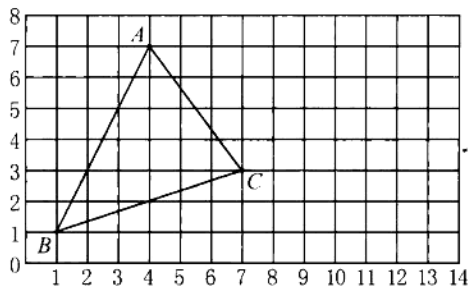
4.  4.5 求阴影部分的面积。(单位: dm)

七、解决问题

1. 2008 年某区财政对卫生事业投入 4100 万元, 比 2007 年增长了 $\frac{1}{4}$ 。2007 年该区财

政对卫生事业投入多少万元?

2. 一次数学竞赛中共有 40 道题,丁乐做对了 $\frac{4}{5}$,张青做对的道数是丁乐的 $\frac{7}{8}$,张青做错了几道题?
3. 李叔叔向银行贷款买了一辆汽车,按银行规定首期应一次性交付车款的 $\frac{3}{10}$,李叔叔付了 4.8 万元。这辆车的价格是多少万元?
4. 吴新去年的身高是 147cm,今年比去年长高了 $\frac{1}{21}$,今年长高了多少厘米?
5. 甲乙两人分别打一份 2700 字的文件,甲平均每分钟打 60 个字,所花的时间是乙的 $\frac{3}{4}$ 。乙花多少时间可以完成这项工作?
6. 用数对分别表示出 $\triangle ABC$ 三个顶点的位置。把三角形向右平移 5 格后,画出新的三角形。



自我评价	优秀 (错 5 小题以下)	良好 (错 5~11 小题)	合格 (错 12~17 小题)	待评 (错 17 小题以上)

第十一册期中综合训练提高卷(B)



一、填空题

1. 求下列各比的比值。

$$\frac{1}{4} : 0.2 = (\quad)$$

$$\frac{1}{3} : \frac{1}{6} = (\quad)$$

$$5 \text{ 米} : 40 \text{ 厘米} = (\quad)$$

2. 两个数的比值是 $\frac{1}{5}$, 比的前项与后项都乘 5, 比值等于 ()。

3. 把 0.097 、 $\frac{4}{5}$ 、 0.85 、 $\frac{17}{20}$ 这四个数按从小到大的顺序排列, 排在第一位的是 (), () 和 () 是相等的。

4. 1.75 小时 = () 分

$$1005 \text{ dm}^2 = (\quad) \text{ m}^2 (\quad) \text{ dm}^2$$

5. 16.5 的倒数是 (), $\frac{2}{7}$ 与 () 互为倒数。

6. 15 kg 的 $\frac{2}{5}$ 是 () kg , 比 15 kg 少 $\frac{2}{5} \text{ kg}$ 是 () kg 。

7.  左图表示 () $\times$ () = ()。

8. 李欢坐在教室的第 3 列第 2 行, 用 $(3, 2)$ 表示。用 $(5, 2)$ 表示的同学坐在第 () 列第 () 行。

9. 一个正方形的周长是 $6\frac{2}{5} \text{ m}$, 它的面积是 () m^2 。

10. 一条公路已修了 80 m , 占全长的 $\frac{1}{4}$, 这条公路还剩 () m 没有修。



二、选择题

1. 下列各数中, () 没有倒数。

A. 1

B. 0.05

C. 0

2. a 的 $\frac{1}{2}$ 等于 b 的 $1\frac{1}{2}$ 倍, 也等于 c 。 a 、 b 、 c 三个数的大小关系是 ()。

A. $b > c > a$

B. $c > b > a$

C. $a > c > b$

3. 乙数是 24, 比甲数的 $\frac{3}{5}$ 少 8, 甲数是()。

A. $53\frac{1}{3}$

B. $6\frac{2}{5}$

C. $26\frac{2}{3}$

4. $\frac{11}{5} + \frac{4}{5} \times \frac{1}{3} - \frac{1}{3} = ()$ 。

A. $\frac{2}{3}$

B. 0

C. $\frac{32}{15}$

5. 一辆汽车从宁波出发开往南京, 计划 10 小时到达, 实际用了 8 小时就到达了目的地。计划的速度与实际的速度之比是()。

A. 5 : 4

B. 4 : 5

C. 10 : 8



三、判断题 (对的在括号里打√, 错的打×。)

1. 如果 $a : b = 3 : 7$, 那么 $a = 3, b = 7$ 。 ()

2. 一根绳子长 1m, 用去 $\frac{1}{3}$ m, 还剩原来长度的 $\frac{2}{3}$ 。 ()

3. 平角的 $\frac{1}{3}$ 与直角的 $\frac{2}{3}$ 一样大。 ()

4. 3 公顷 800 平方米 = 3.8 公顷。 ()

5. 甲数除以乙数等于甲数乘乙数的倒数。 ()



四、直接写出得数

1. $5.8 + \frac{6}{5} =$

$\frac{5}{14} \times \frac{7}{15} =$

$6 \div \frac{4}{5} =$

$1 \div \frac{1}{5} - \frac{1}{5} \div 1 =$

2. $\frac{11}{5} \times 10 =$

$1 \div 3.5 =$

$0.66 \div \frac{2}{3} =$

$\frac{5}{3} \div 1 + \frac{2}{3} =$

3. $\frac{15}{4} \div 3 =$

$1.2 \div 0.8 =$

$5.4 \times \frac{4}{9} =$

$\frac{3}{7} \times 0.7 + 0.3 =$



五、递等式计算

1. $(\frac{4}{7} - \frac{4}{21} + \frac{1}{3}) \times 42$

2. $0.42 \times 1\frac{3}{7} + 3.2$