

互动式教辅：纸质试卷+知识拓展+题目讲解+微课

冠林
GUANLIN

学生在使用纸质试卷的同时，可登录“河北教育资源云平台”，获取“知识拓展”“题目讲解”以及“微课”内容，同时还可获得“网络版测试卷”“测试题答案详解”“重难点题解析”等网络增值服务。

图书在版编目(CIP)数据

冠林新课标新教材单元测试卷. 数学. 六年级. 上册/
陈利主编. — 石家庄: 河北教育出版社, 2014.6 (2015.6重印)
ISBN 978-7-5545-1245-6

I. ①冠… II. ①陈… III. ①小学数学课—习题集
IV. ①G624

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第141055号

书 名: 冠林新课标新教材单元测试卷 数学 六年级上册
主 编: 陈 利
编 者: 李连民 郑淑杰 夏素娟 成艳杰 牛玉娟 成俊娜
孙秀丽 贾志彬 郭敬峰 严 杰

责任编辑: 王宏国 孙文娟
封面设计: 秋 羽

出版发行: 河北教育出版社

河北冠林数字出版有限公司

河北教育资源云平台: <http://www.hebeiiaoyu.com.cn>

电 话: 0311-88643171

印 刷: 石家庄市汇文印刷有限公司

开 本: 787×1092 1/8

字 数: 133 000

印 张: 5.75

版 次: 2014年6月第1版

印 次: 2015年6月第2次印刷

定 价: 9.80元

版权所有 盗版必究



定价: 9.80元

冠林新课标新教材 单元测试卷



数 学

六年级上册

主编 陈 利

河北教育出版社
河北冠林数字出版有限公司

第一单元测试卷（一）

时间：70分钟

满分：100分

成绩：_____

一、填空。（18分）

1. $\frac{3}{10} + \frac{3}{10} + \frac{3}{10} + \frac{3}{10} = () \times () = ()$

$\frac{4}{11} + \frac{4}{11} + \frac{4}{11} = () \times () = ()$

2. 在○里填上“>”“<”或“=”。

$\frac{2}{9} \times 2 \bigcirc \frac{4}{7}$

$\frac{4}{11} \times \frac{3}{4} \bigcirc \frac{3}{11}$

$\frac{1}{6} \times 3 \bigcirc 6 \times \frac{1}{3}$

$\frac{3}{4} \times \frac{1}{4} \bigcirc \frac{1}{8} \times \frac{1}{2}$

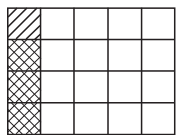
3. $\frac{11}{22} \times \square \bigcirc \frac{11}{22}$ ($\frac{12}{11}$ 、1、11、0、 $\frac{1}{12}$ 、 $\frac{1}{11}$)

(1) 当○里填“>”时，□里应该填()。

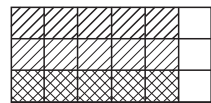
(2) 当○里填“<”时，□里应该填()。

(3) 当○里填“=”时，□里应该填()。

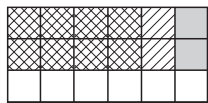
4.



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

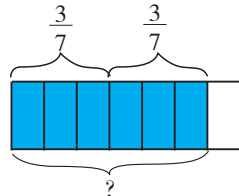


$\frac{5}{6} \times \frac{1}{3} = ()$



$\frac{2}{3} \times \frac{4}{5} = ()$

5.



() + () = ()

() × () = ()

() × () = ()



01-01-0191-011



01-01-0191-012

6. 在□里填上合适的数，在○里填上合适的运算符号，使计算简便。

(1) $\frac{2}{3} \times \frac{3}{7} \times \frac{3}{5} = \frac{3}{7} \bigcirc (\square \bigcirc \square)$

(2) $\frac{3}{20} \times 9 + \frac{3}{20} = (\square \bigcirc \square) \times \square$

(3) $\frac{8}{9} \times (\frac{3}{4} + \frac{5}{8}) = \frac{8}{9} \times \frac{3}{4} + \frac{8}{9} \times \square$

二、判断。（对的画“√”，错的画“×”）（5分）

1. $99 \times \frac{1}{25} + \frac{1}{25}$ 可以这样简便计算：($\frac{1}{25} + \frac{1}{25}$) × 99。 ()

2. $5 \times \frac{2}{9}$ 表示5个 $\frac{2}{9}$ 相加。 ()

3. 两个分数的积一定小于1。 ()

4. ($\frac{4}{7} + \frac{1}{3}$) × 21 = $\frac{4}{7} \times 21 + \frac{1}{3} \times 21$ ，运用了乘法分配律。 ()

5. 分数混合运算的运算顺序和整数运算的运算顺序相同。 ()

三、选择。（把正确答案的序号填在括号里）（4分）

1. 一根绳子长5m，第一次用去绳子的 $\frac{1}{3}$ ，第二次用去 $\frac{1}{3}$ m，两次相比 ()。

A. 第一次用去的多 B. 第二次用去的多 C. 两次用去的相等

2. 已知 $a \times \frac{3}{4} = b \times \frac{1}{4}$ (a 、 b 均不为0)， a 、 b 比较，()。

A. a 大 B. b 大 C. 相等

3. () 表示两个 $\frac{3}{4}$ 相乘。

A. $\frac{3}{4} + \frac{3}{4}$ B. $2 \times \frac{3}{4}$ C. $\frac{3}{4} \times \frac{3}{4}$

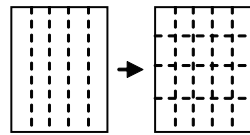
4. 一辆汽车平均每分钟行 $\frac{9}{10}$ km，半个小时行多少千米？列式为()。

A. $\frac{9}{10} \times \frac{1}{2}$ B. $\frac{9}{10} \times \frac{1}{12}$ C. $\frac{9}{10} \times 30$

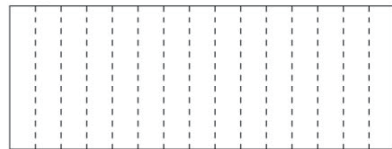
四、动手实践。（6分）

1. 涂一涂。

$$\frac{2}{5} \times \frac{3}{4} = (\quad)$$



2. 3个 $\frac{2}{15}$ 的和是()



五、计算。（32分）

1. 直接写出得数。（10分）

$$\begin{array}{cccccc} \frac{2}{7} \times 2 = & \frac{3}{5} \times 1 = & \frac{3}{4} \times \frac{1}{3} = & 12 \times \frac{3}{4} = & \frac{5}{28} \times 7 = & \\ \frac{4}{5} \times \frac{4}{7} = & 5 - \frac{3}{7} = & \frac{7}{24} \times \frac{3}{14} = & \frac{1}{6} + \frac{5}{6} \times \frac{1}{5} = & \frac{5}{6} \times \frac{1}{4} = & \end{array}$$

2. 下面的算式对吗？把错误的改正过来。（6分）

$$7 \times \frac{7}{9} = \cancel{7} \times \frac{\cancel{7}}{9} = 9 \quad \frac{8}{15} \times \frac{3}{4} = \frac{\cancel{8}^2}{\cancel{15}_5} \times \frac{\cancel{3}_1}{\cancel{4}_1} = \frac{3}{6}$$

3. 怎样算简便就怎样算。（16分）

$$\frac{5}{7} \times \frac{4}{5} \times 21 \quad \frac{5}{8} \times \frac{3}{4} + \frac{1}{4} \times \frac{5}{8}$$

$$\left(\frac{5}{6} - \frac{5}{12}\right) \times 36 \quad \frac{1}{7} \times 34 \times 7 \times \frac{2}{17}$$

六、解决问题。（35分）

1. 希望小学有一个长方形花坛，花坛的宽是 $\frac{4}{5}$ m，长是宽的15倍。这个花坛的面积是多少平方米？（7分）

2. 做一朵彩花用 $\frac{2}{11}$ m彩带。小丽做了5朵这样的彩花，一共用了多少彩带？（7分）

3. 一个长方体的长是 $\frac{5}{6}$ m，宽是 $\frac{2}{5}$ m，高是 $\frac{3}{8}$ m，它的体积是多少立方米？（7分）

4. 王叔叔从甲城坐火车去乙城。火车行驶了全程的一半时，王叔叔睡着了。他醒来时剩下的路程是他睡着前火车所行驶路程的 $\frac{1}{3}$ ，这时火车行驶了全程的几分之几？（7分）



01-01-0191-001

5. 一杯红糖水的质量是 $\frac{9}{20}$ kg，三杯同样的红糖水质量是多少千克？如果糖占糖水的 $\frac{1}{18}$ ，那么三杯糖水一共用红糖多少千克？（7分）

第一单元测试卷（二）

时间：70分钟

满分：100分

成绩：_____

一、填空。（25分）

1. $\frac{7}{20} + \frac{7}{20} + \frac{7}{20} + \frac{7}{20} = (\quad) \times (\quad) = (\quad)$

2. 学校男生人数是女生的 $\frac{4}{11}$ ，那么男生人数占全校人数的 $(\frac{\quad}{\quad})$ 。3. 一堆沙土重 $\frac{15}{16}$ t，用去了 $\frac{1}{3}$ ，用去了 $(\quad)$ t，还剩总数的 $(\frac{\quad}{\quad})$ 。4. 一筐苹果，第一次卖掉一半，第二次卖掉的是第一次的一半，剩下的苹果是这筐苹果的 $(\frac{\quad}{\quad})$ 。

5. 在○里填上“>”“<”或“=”。

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

$\frac{3}{4} \times 1 \bigcirc \frac{3}{4} \times \frac{3}{4}$

$\frac{8}{9} \times \frac{11}{8} \bigcirc \frac{8}{9}$

3米的 $\frac{1}{4} \bigcirc$ 1米的 $\frac{3}{4}$

6. 要修一条全长是480 m的路，第一天修了这条路的 $\frac{1}{3}$ ，第二天修了这条路的 $\frac{1}{6}$ ，还剩这条路的 $(\frac{\quad}{\quad})$ 没有修。7. 小明每分钟走50 m，小强的速度是小明的 $\frac{4}{5}$ ，小强每分钟走 $(\quad)$ m。
根据“小强的速度是小明的 $\frac{4}{5}$ ”，这里是把 $(\quad)$ 看作单位“1”，
求小强每分钟走多少米，就是求 $(\quad)$ 的 $(\quad)$ 是多少。8. 25的 $\frac{4}{5}$ 是 $(\quad)$ ； $\frac{3}{5}$ 的 $\frac{3}{4}$ 是 $(\quad)$ ；12个 $\frac{4}{9}$ 相加的和是 $(\quad)$ 。

9. $\frac{3}{5}$ 时 = $(\quad)$ 分 $\frac{5}{8}$ kg = $(\quad)$ g

10. 一袋大米重 25 kg，先吃去这袋大米的 $\frac{1}{5}$ ，又吃去这袋大米的 $\frac{1}{5}$ kg，
两次一共吃去大米 $(\quad)$ kg。

二、判断。（对的画“√”，错的画“×”）（10分）

1. 4米长的钢管，剪下 $\frac{1}{4}$ m后，还剩下3 m。 $(\quad)$ 2. 1 t的 $\frac{7}{12}$ 和7 t的 $\frac{1}{12}$ 一样重。 $(\quad)$ 3. 两根同样长的绳子，第一根用去 $\frac{1}{5}$ m，第二根用去全长的 $\frac{1}{5}$ ，第二根用去的一定长。 $(\quad)$ 4. $\frac{2}{7} \times 4$ 表示4个 $\frac{2}{7}$ 相乘。 $(\quad)$ 5. 甲数的 $\frac{1}{2}$ 一定比乙数的 $\frac{2}{3}$ 小。 $(\quad)$

三、选择。（把正确答案的序号填在括号里）（10分）

1. 4 t的 $\frac{2}{3}$ 是多少？列式是 $(\quad)$ 。

A. $\frac{2}{3} + \frac{2}{3} + \frac{2}{3} + \frac{2}{3}$ B. $4 + \frac{2}{3}$ C. $4 - \frac{2}{3}$ D. $4 \times \frac{2}{3}$

2. 一堆黄沙重 $\frac{20}{49}$ t，运走 $\frac{15}{49}$ t，还剩 $(\quad)$ 。

A. $\frac{5}{49}$ B. $\frac{34}{49}$ C. $\frac{5}{49}$ t D. $\frac{34}{49}$ t

3. $(\frac{5}{7} + \frac{2}{3}) \times 21 = \frac{5}{7} \times 21 + \frac{2}{3} \times 21$ ，这是运用了 $(\quad)$ 。

A. 乘法交换律 B. 乘法结合律 C. 乘法分配律

4. 白兔只数是黑兔只数的 $\frac{2}{5}$ ，这是把 $(\quad)$ 看作是单位“1”的量。

A. 白兔只数 B. 黑兔只数 C. 总只数

5. 果园里有桃树240棵，苹果树的棵数是桃树的 $\frac{3}{4}$ ，梨树的棵数是苹果树的 $\frac{4}{5}$ ，梨树有 $(\quad)$ 棵。

A. $240 \times \frac{3}{4} + 240 \times \frac{4}{5}$ B. $240 \times \frac{3}{4} \times \frac{4}{5}$ C. $240 + \frac{3}{4} \times \frac{4}{5}$

四、计算。(22分)

1. 直接写得数。(10分)

$$12 \times \frac{3}{4} = \quad \frac{2}{5} \times \frac{5}{8} = \quad 0 \times \frac{11}{24} = \quad \frac{7}{9} \times \frac{3}{14} = \quad \frac{9}{44} \times 11 =$$

$$\frac{1}{2} + \frac{3}{4} = \quad \frac{5}{6} \times 3 = \quad \frac{11}{12} \times \frac{4}{33} = \quad 1 \times \frac{3}{41} = \quad \frac{6}{5} \times 15 =$$

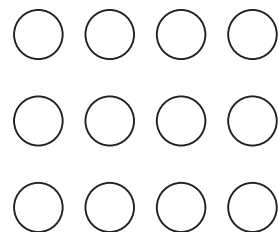
2. 怎样算简便就怎样算。(12分)

$$\frac{1}{3} \times \left(\frac{8}{3} - \frac{6}{5} \right) \quad \frac{5}{7} \times \frac{1}{4} + \frac{3}{4} \times \frac{5}{7}$$

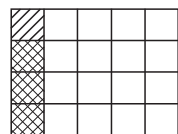
$$\frac{8}{3} \times \left(\frac{1}{3} - \frac{8}{21} \times \frac{8}{16} \right) \quad \left(\frac{5}{6} + \frac{2}{15} \right) \times 30$$

五、看图回答问题。(9分)

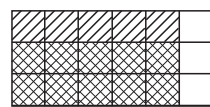
1. 右图是一堆圆片，如果将其中的 $\frac{3}{4}$ 涂成红色，那就需要涂红 () 个圆片；如果拿走4个圆片，将剩下圆片的 $\frac{3}{4}$ 涂成红色，那就需要涂红 () 个圆片。(2分)



2. 看图填空。(4分)

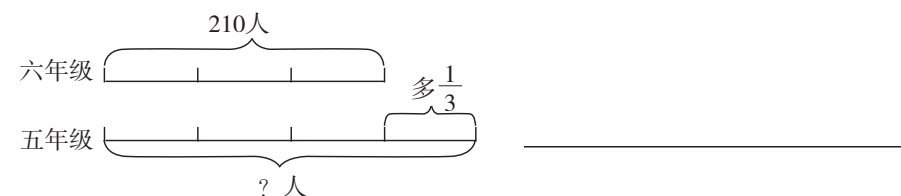


$$(\quad) \times (\quad) = (\quad)$$



$$(\quad) \times (\quad) = (\quad)$$

3. 看图列式计算。(3分)



六、解决问题。(24分)

1. 修一条路，第一天修了全长的 $\frac{1}{7}$ ，第二天修了第一天的 $\frac{3}{2}$ ，第三天修的是第二天的 $\frac{4}{3}$ ，第三天修了全长的几分之几？(4分)



2. 六年级三个班学生共同植树，一班植树80棵，二班植树的棵数是一班的 $\frac{9}{8}$ ，三班植树的棵数比二班的 $\frac{7}{9}$ 还多7棵，三班植树多少棵？(5分)

3. 希望小学五年级有学生250名，六年级的学生人数比五年级的 $\frac{4}{5}$ 还多23人。希望小学六年级有多少人？(5分)

4. 牛牛带了45元钱去郊游，其中车费用去总钱数的 $\frac{2}{5}$ ，门票用了总钱数的 $\frac{8}{9}$ 。如果牛牛想买一个2元的纪念品，钱还够吗？说明理由。(5分)

5. 一根铁丝长36 m，第一次用去 $\frac{2}{5}$ m，请问再用去多少米正好剩下这根铁丝的 $\frac{1}{3}$ ？(5分)

第一单元测试卷（三）

时间：70分钟

满分：100分

成绩：_____

一、填空。（25分）

1. $\frac{3}{8} + \frac{3}{8} + \frac{3}{8} + \frac{3}{8} = () \times () = ()$

$$\underbrace{\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \cdots + \frac{1}{4}}_{100\text{个}} = () \times () = ()$$

2. 12个 $\frac{5}{6}$ 是()；24的 $\frac{2}{3}$ 是()。

3. $\frac{10}{13}$ 的3倍是()；()和 $\frac{1}{4}$ 的积是12。

4. 在○里填上“>”“<”或“=”。

$$\frac{5}{6} \times 4 \bigcirc \frac{5}{6} \quad 9 \times \frac{2}{3} \bigcirc \frac{2}{3} \times 9 \quad \frac{3}{8} \times \frac{1}{2} \bigcirc \frac{3}{8}$$

5. 边长是 $\frac{1}{2}$ dm的正方形的周长是() dm。

6. 六（1）班有50人，女生占全班人数的 $\frac{2}{5}$ ，女生有()名，男生有()名。

7. 看一本书，每天看全书的 $\frac{1}{9}$ ，3天看了全书的()。

8. 一袋大米重25 kg，已经吃了它的 $\frac{2}{5}$ ，也就是吃了() kg，还剩() kg。

9. 比30多 $\frac{1}{6}$ 的数是()；比36少 $\frac{3}{4}$ 的数是()。

10. $\frac{5}{27} \times \text{——} \bigcirc \frac{5}{27}$

(1) 当○里填“>”时，横线上可以填()。

(2) 当○里填“<”时，横线上可以填()。

(3) 当○里填“=”时，横线上可以填()。

二、判断。（对的画“√”，错的画“×”）（10分）

1. 1 t的 $\frac{4}{5}$ 和4 t的 $\frac{1}{5}$ 一样重。()

2. 一根电线长3 m，用去 $\frac{2}{5}$ m后，还剩下 $\frac{4}{5}$ m。()

3. 60的 $\frac{2}{5}$ 相当于80的 $\frac{3}{10}$ 。()

4. 冰箱的数量相当于电视机的 $\frac{2}{5}$ ，冰箱的数量比电视机少 $\frac{1}{8}$ 。()

5. 分数乘整数的意义与整数乘法的意义相同。()

三、选择。（把正确答案的序号填在括号里）（10分）

1. “小羊只数是大羊只数的 $\frac{3}{8}$ ”，这是把()看作单位“1”。

A. 小羊的只数 B. 大羊的只数 C. 无法确定

2. 今年的产量比去年多 $\frac{1}{10}$ ，今年的产量就相当于去年的()。

A. $\frac{1}{10}$ B. $\frac{9}{10}$ C. $\frac{11}{10}$

3. $12 \times (\frac{1}{4} + \frac{1}{3}) = 3 + 4 = 7$ ，这是根据()计算的。

A. 乘法交换律 B. 乘法分配律 C. 乘法结合律

4. 一块长方形菜地，长20 m，宽是长的 $\frac{3}{4}$ ，求面积的算式是()。

A. $20 \times \frac{3}{4}$ B. $20 \times \frac{3}{4} + 20$ C. $20 \times (20 \times \frac{3}{4})$

5. 比35的 $\frac{2}{7}$ 多9的数是()。

A. 19 B. 14 C. 1

四、计算。（23分）

1. 直接写出得数。（5分）

$$\begin{array}{cccccc} \frac{1}{3} \times 0 = & \frac{1}{4} \times \frac{2}{5} = & \frac{5}{6} \times 12 = & \frac{7}{12} \times \frac{3}{14} = & 45 \times \frac{3}{5} = \\ 9 \times \frac{7}{18} = & \frac{2}{3} \times \frac{9}{10} = & \frac{4}{25} \times 100 = & 18 \times \frac{1}{6} = & \frac{1}{11} \times \frac{11}{4} = \end{array}$$

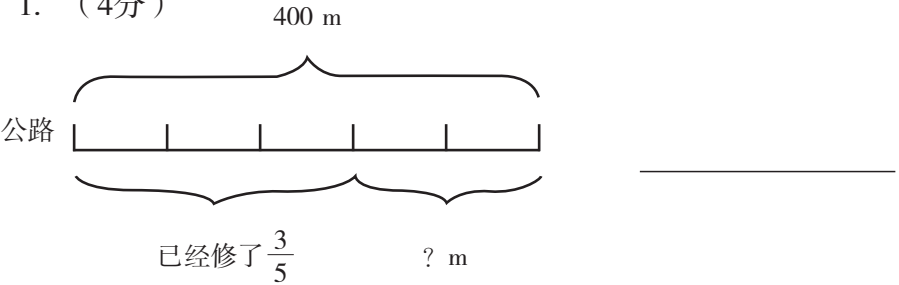
2. 能简算的要简算。（18分）

$$17 \times \frac{9}{16} \qquad \left(\frac{3}{4} + \frac{5}{8} \right) \times 32 \qquad \frac{5}{9} \times \frac{3}{4} + \frac{5}{9} \times \frac{1}{4}$$

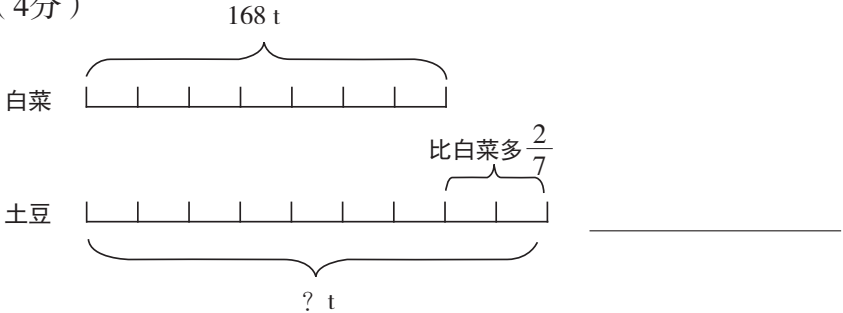
$$\frac{5}{4} \times \frac{1}{8} \times 16 \qquad \frac{1}{5} + \frac{2}{9} \times \frac{3}{10} \qquad 44 - 72 \times \frac{5}{12}$$

五、看图列式计算。（8分）

1. （4分）



2. （4分）



六、解决问题。（24分）

1. 一个长方形的画框，长 $\frac{3}{5}$ m，宽 $\frac{1}{5}$ m，用铝合金给它镶边，需要多少米长的铝合金？如果给它配一块玻璃，需要多少平方米的玻璃？（4分）

2. 一袋糖果，小军取走了它的 $\frac{2}{5}$ ，小明取走了余下的 $\frac{2}{3}$ ，小明取走了这袋糖果的几分之几？（5分）

3. 汽车修理厂上个月用电680千瓦时，这个月比上个月节约 $\frac{1}{17}$ ，这个月实际用电多少千瓦时？（5分）

4. 小学有男生840名，女生人数比男生少 $\frac{1}{7}$ ，女生比男生少多少人？这个学校共有学生多少名？（5分）

5. 学校买来200 kg萝卜，吃了它的 $\frac{3}{5}$ ，还剩多少千克？（5分）

第二单元测试卷（一）

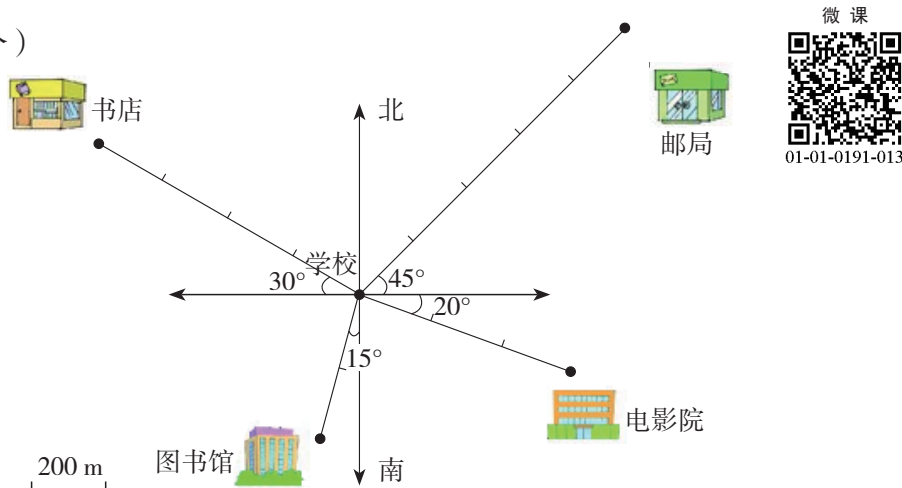
时间：70分钟

满分：100分

成绩：_____

一、填空。（22分）

1.



以学校为观测点，

（1）邮局在（ ）偏（ ）（ ）方向上，距离是（ ）m。

（2）书店在（ ）偏（ ）（ ）方向上，距离是（ ）m。

（3）图书馆在（ ）偏（ ）（ ）方向上，距离是（ ）m。

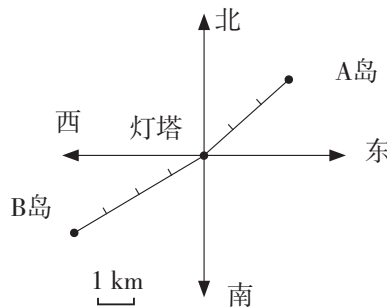
（4）电影院在（ ）偏（ ）（ ）方向上，距离是（ ）m。

2. 以灯塔为观测点，A岛在（ ）

偏（ ）方向上，距离是（ ）km；

B岛在（ ）偏（ ）方向上，距离是

（ ）km。



二、选择。（把正确答案的序号填在括号里）（24分）

1. 北偏西 20° ，还可以说成（ ）。

A. 南偏西 20°

B. 西偏北 20°

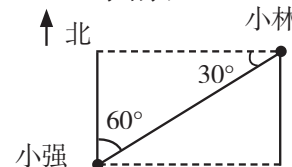
C. 西偏北 70°

2. 小强看小林在（ ），小林看小强在（ ）。

A. 东偏北 30°

B. 东偏北 60°

C. 西偏南 30°



3. （1）以超市为观测点，商场在（ ）。

A. 正南方

B. 正西方

C. 正东方

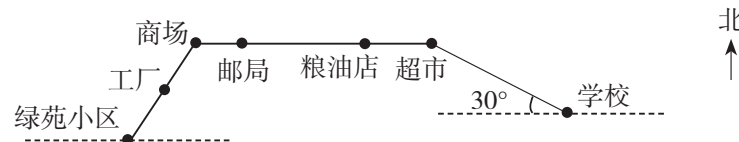
（2）以超市为观测点，学校在（ ）。

A. 东偏南 30°

B. 南偏东 30°

C. 西偏北 30°

（3）从绿苑小区出发，走（ ）站就到学校了。



A. 7

B. 5

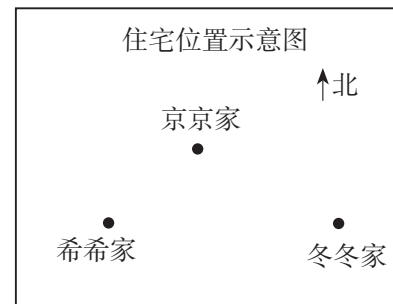
C. 6

4. 冬冬家在京京家的（ ），希希家在京京家的（ ）。

A. 西偏南方向

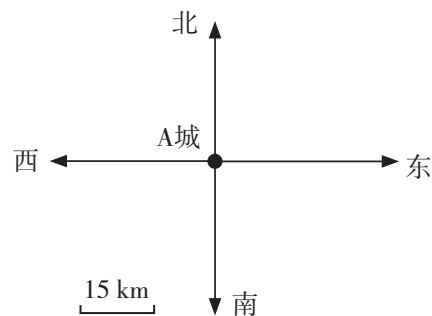
B. 东偏南方向

C. 西偏北方向



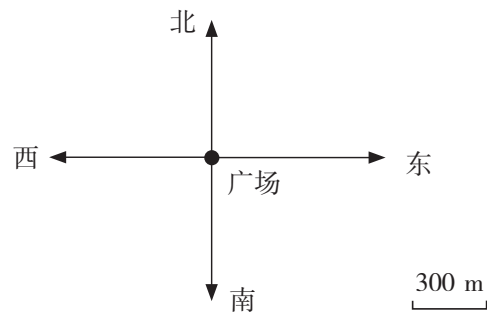
三、根据要求画一画。（25分）

1. 某勘探队在A城南偏西 40° 方向上约60km处发现稀有金属矿。请你在平面图上确定金属矿的位置。（5分）



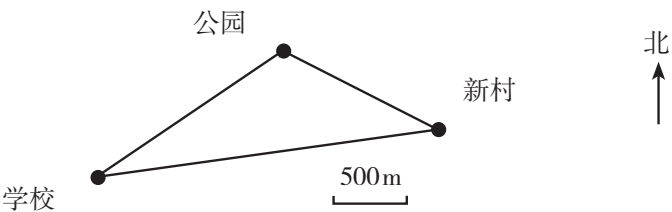
2. 根据下面的描述，在平面图上标出各场所的位置。（20分）

- （1）淘淘家在广场北偏西 20° 方向上，距离是600m处。
- （2）笑笑家在广场西偏南 45° 方向上，距离是1200m处。
- （3）明明家在广场南偏东 30° 方向上，距离是900m处。
- （4）军军家在广场东偏北 15° 方向上，距离是1500m处。



四、看图回答问题。（22分）

1.



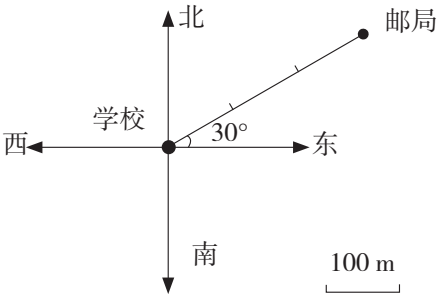
根据路线图，说说小明参加比赛所经过的方向和路程，并完成下表。（12分）

	方向	路程	时间
学校—公园			5分钟
公园—新村			3分钟
新村—学校			7分钟

2. 小明的平均速度是多少？（10分）

五、根据红红的讲述，把她行走的路线图画完整。（8分）

红红说：“我从学校出发向东偏北约 30° 方向走300 m到邮局，然后向正北走100 m，最后向东偏南约 40° 方向走200 m就到家了。”



第二单元测试卷（二）

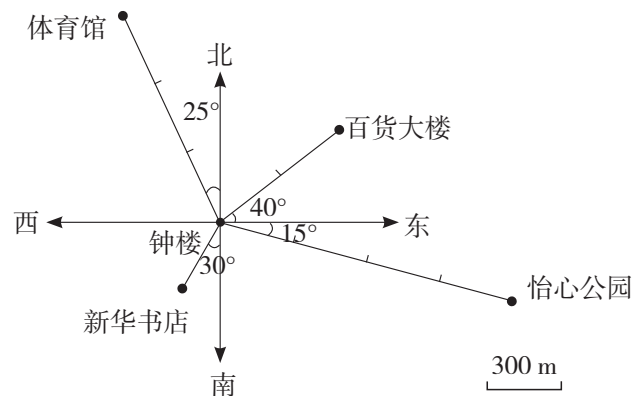
时间：70分钟

满分：100分

成绩：_____

一、填空。（30分）

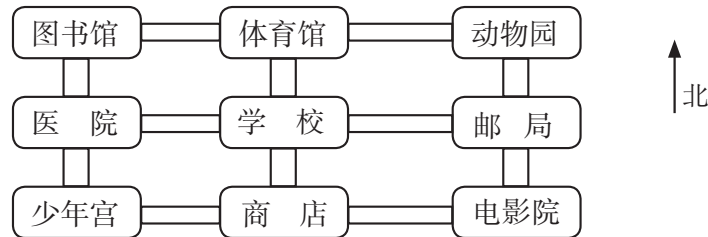
1.



以钟楼为观测点，

- (1) 体育馆在（ ）偏（ ）（ ）方向上，距离是（ ）m。
- (2) 新华书店在（ ）偏（ ）（ ）方向上，距离是（ ）m。
- (3) 怡心公园在（ ）偏（ ）（ ）方向上，距离是（ ）m。
- (4) 百货大楼在（ ）偏（ ）（ ）方向上，距离是（ ）m。

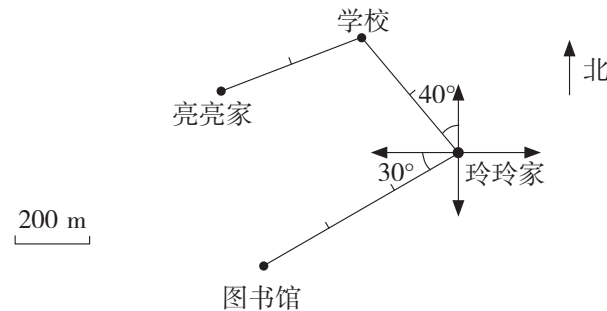
2.



- (1) 邮局在体育馆的（ ）偏（ ）方向上。
- (2) 图书馆在电影院的（ ）偏（ ）方向上。
- (3) 医院在学校的（ ）面，学校在医院的（ ）面。

- (4) 商店在医院的（ ）偏（ ）方向上，医院在商店的（ ）偏（ ）方向上。

3.



- (1) 学校在玲玲家（ ）偏（ ）（ ）方向上；图书馆在玲玲家（ ）偏（ ）（ ）方向上。
- (2) 亮亮从家里出发去玲玲家玩，要走（ ）m。如果每分钟走80 m，要走（ ）分钟。

二、选择。（把正确答案的序号填在括号里）（16分）

1. 东偏南30° 方向，还可以说成（ ）。

 - A. 南偏东30°
 - B. 南偏东60°
 - C. 南偏西30°

2. 小强家在学校正北面，学校在小强家的（ ）面。

 - A. 正南
 - B. 正北
 - C. 正西

3. 小刚看小林在东偏南35° 方向上，小林看小刚在（ ）方向上。

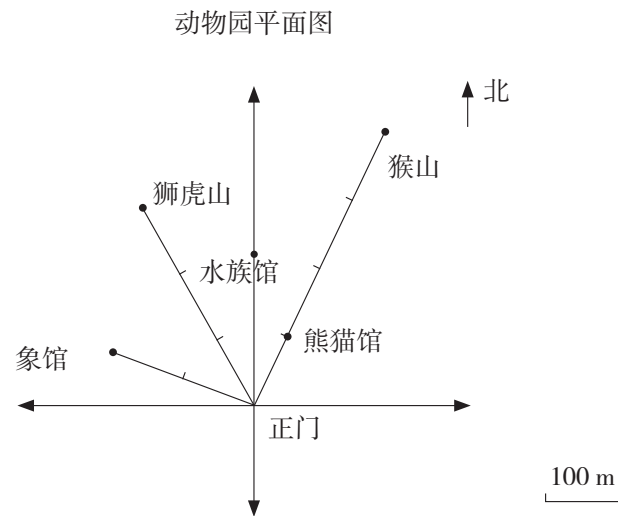
 - A. 南偏东35°
 - B. 西偏北35°
 - C. 东偏北35°

4. 台湾地处我国（ ）地区。

 - A. 东北部
 - B. 东部
 - C. 东南部

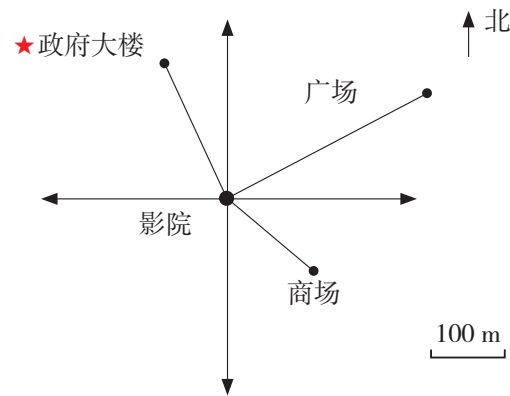
三、量一量，填一填。（30分）

1. 观察动物园平面图。（14分）



- (1) 猴山在正门（ ）偏（ ）（ ）方向上，距离是（ ）m。
- (2) 水族馆在正门（ ）方向上，距离是（ ）m。
- (3) 象馆在狮虎山（ ）偏（ ）（ ）方向上，大约距离是（ ）m。
- (4) 熊猫馆在水族馆（ ）偏（ ）（ ）方向上，大约距离是（ ）m。

2. 观察城市平面图。（16分）



- (1) 商场在影院的（ ）偏（ ）（ ）方向上，距离是（ ）m。
- (2) 影院在广场的（ ）偏（ ）（ ）方向上，距离是（ ）m。
- (3) 政府大楼在影院的（ ）偏（ ）（ ）方向上，距离是（ ）m。
- (4) 影院在政府大楼的（ ）偏（ ）（ ）方向上，距离是（ ）m。

四、画一画。（24分）

- 1. 小明的爸爸从家里出发往正西方走300m，走到广场，再向北偏西40°方向走200 m到公司上班。画出路线示意图。（10分）
- 2. 张华从家往正东方向走600m到银行，再往东偏北45° 方向走200m到书店，最后往西偏北15° 方向走100m到学校。（14分）

第三单元测试卷（一）

时间：70分钟

满分：100分

成绩：_____

一、填空。（22分）

1. 把 $\frac{5}{6} \times 3 = \frac{18}{5}$ 改写成两道除法算式是（ ）和（ ）。
2. $\frac{3}{8} = 12 \div () = \frac{30}{()} = ()$ （填小数）
3. $\frac{4}{5}$ km = () m 6小时 = () 日
4. 20的 $\frac{1}{4}$ 是（ ），（ ）的 $\frac{1}{4}$ 是20。
5. 长是宽的 $\frac{7}{5}$ ，应把（ ）看作单位“1”；松树棵数的 $\frac{5}{8}$ 是柏树棵数，应把（ ）看作单位“1”。
6. 把5m长的木料锯成同样长的8段，每段是全长的（ ），每段长是（ ）m。
7. $\frac{5}{8} \div \frac{5}{12} = \frac{5}{8} \times \frac{()}{()} = \frac{()}{()}$
8. 在○里填上“>”“<”或“=”。
 $\frac{9}{10} \div \frac{1}{3} \bigcirc \frac{9}{10} \times 3$ $\frac{15}{16} \times \frac{1}{5} \bigcirc \frac{15}{16} \div \frac{1}{5}$
 $\frac{2}{3} \times \frac{1}{4} \times \frac{3}{5} \bigcirc \frac{2}{3} \div \frac{1}{4} \div \frac{3}{5}$
9. 已知 $\frac{8}{15}x = \frac{7}{12}y = 1$ ，则式子 $2x + 7y$ 等于（ ）。

题目讲解



01-01-0191-003

二、判断。（对的画“√”，错的画“×”）（5分）

1. 甲数的 $\frac{1}{5}$ 小于乙数的 $\frac{1}{2}$ ，所以甲数小于乙数。（ ）
2. 如果 a 是 b 的 $\frac{3}{5}$ ，那么 b 是 a 的 $\frac{5}{3}$ 倍。（ ）
3. $4 \div (20 + \frac{4}{5}) = 4 \div 20 + 4 \div \frac{4}{5} = \frac{1}{5} + 5 = 5\frac{1}{5}$ （ ）
4. 梨比苹果多 $\frac{2}{7}$ ，也就是苹果比梨少 $\frac{2}{7}$ 。（ ）
5. 两个分数相除，商一定小于被除数。（ ）

三、选择。（把正确答案的序号填在括号里）（4分）

1. 一杯盐水，盐占盐水的 $\frac{3}{20}$ ，则盐占水的（ ）。
A. $\frac{3}{20}$ B. $\frac{3}{17}$ C. $\frac{3}{23}$
2. 五年级有120人，男生人数是女生人数的 $\frac{7}{5}$ ，女生有多少人？列式为（ ）。
A. $120 \times (1 + \frac{7}{5})$ B. $120 \times (1 + \frac{5}{7})$ C. $120 \div (1 + \frac{7}{5})$
3. 甲数的 $\frac{1}{7}$ 等于乙数的 $\frac{1}{8}$ ，甲数、乙数不为0，那么甲数（ ）乙数。
A. 大于 B. 小于 C. 等于 D. 无法确定
4. 一台彩电降价 $\frac{2}{5}$ 后是960元，这台彩电原价是（ ）元。
A. $960 \div \frac{2}{5}$ B. $960 \div (1 + \frac{2}{5})$ C. $960 \div (1 - \frac{2}{5})$

四、计算。（34分）

1. 直接写出得数。（10分）

$$\frac{8}{9} \div 4 = \quad 1 \div \frac{2}{3} = \quad \frac{3}{5} \div 3 = \quad 14 \div \frac{7}{5} = \quad \frac{2}{5} \div 0.4 =$$

$$\frac{5}{7} \div \frac{1}{7} = \quad \frac{3}{8} \div \frac{9}{16} = \quad \frac{4}{5} \times \frac{1}{2} = \quad \frac{2}{3} \div \frac{1}{9} = \quad \frac{11}{16} \div \frac{11}{16} =$$

2. 解方程。（6分）

$$x \div \frac{1}{5} = 25$$

$$\frac{3}{4}x - \frac{1}{4} = \frac{2}{5}$$

$$\frac{2}{3}x - \frac{3}{8}x = \frac{7}{16}$$

3. 脱式计算，能简算的要简算。（18分）

$$\frac{1}{8} \times 14 \div \frac{7}{8}$$

$$\left(\frac{4}{5} + \frac{3}{10} \right) \div \frac{3}{10}$$

$$\left(\frac{2}{7} + \frac{3}{8} \right) \times 56$$

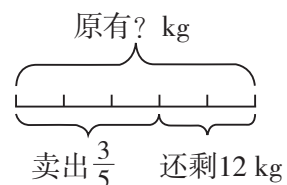
$$\frac{5}{6} \div \left(\frac{1}{2} + \frac{5}{6} \right)$$

$$\frac{3}{4} \div \frac{5}{16} \div \frac{5}{6}$$

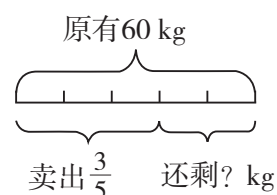
$$\frac{8}{17} \div 29 + \frac{1}{29} \times \frac{9}{17}$$

五、看图列式计算。（8分）

1. （4分）



2. （4分）



六、解决问题。（27分）

1. 水果店有橘子72 kg，橘子是香蕉的 $\frac{8}{9}$ ，香蕉有多少千克？（5分）



2. 图书馆有科技书400本，比故事书少 $\frac{3}{8}$ ，故事书有多少本？（5分）

3. 加工一批零件，第一天和第二天各完成了这批零件的 $\frac{2}{9}$ ，第三天加工了80个，正好完成了加工任务，这批零件共有多少个？（5分）



4. 养殖场有鸡360只，鹅的只数是鸡的 $\frac{5}{6}$ ，又是鸭的 $\frac{3}{4}$ ，鸭有多少只？（5分）

5. 一件毛衣的售价比一条裤子贵30元，裤子的售价相当于毛衣的 $\frac{1}{3}$ ，毛衣和裤子的售价各是多少元钱？（7分）

第三单元测试卷（二）

时间：70分钟

满分：100分

成绩：_____

一、填空。（22分）

1. 把 $\frac{2}{5} \times \frac{3}{4} = \frac{3}{10}$ ，改写成两道除法算式（ ）。（ ）。

2. $\frac{5}{8} \div 4 = \frac{(\quad)}{(\quad)} \times \frac{(\quad)}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{(\quad)}$

$\frac{5}{8} \div \frac{2}{3} = \frac{(\quad)}{(\quad)} \times \frac{(\quad)}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{(\quad)}$

3. 小马虎很粗心，把一个数除以 $\frac{3}{7}$ 看成乘 $\frac{3}{7}$ 了，计算结果是 $\frac{5}{28}$ 。这道题的正确结果应该是（ ）。

4. 在○里填上“>”“<”或“=”。

$\frac{9}{10} \div \frac{1}{6} \bigcirc \frac{9}{10}$

$\frac{6}{11} \div 1 \bigcirc \frac{6}{11}$

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

$5 \div \frac{7}{3} \bigcirc 5 \times \frac{3}{7}$

$16 \times \frac{3}{7} \bigcirc 16$

$\frac{4}{9} \div \frac{1}{4} \bigcirc \frac{4}{9} \times \frac{1}{4}$

5. 把 $\frac{5}{6}$ m 长的钢管平均分成5段，每段是这根钢管的（ ），每段长（ ）米。6. 在算式 $\frac{5}{9} \div a$ ($a \neq 0$) 中，当 a （ ）时，商大于 $\frac{5}{9}$ ；当 a （ ）时，商小于 $\frac{5}{9}$ 。7. 一堆煤重 $\frac{9}{20}$ 吨，5天烧完，平均每天烧（ ）吨，平均每天烧这堆煤的（ ）。8. 一根木棍截去全长的 $\frac{1}{3}$ ，正好截去 $\frac{1}{3}$ m，这根木棍原来长（ ）m，还剩（ ）m。

微课



01-01-0191-015

微课

题目讲解



01-01-0191-016 01-01-0191-004

二、判断。（对的画“√”，错的画“×”）（6分）

1. 两个分数相除，商一定大于被除数。（ ）

2. $\frac{1}{3} \div 3 = \frac{1}{4} \div 4 = \frac{1}{7} \div 7$ （ ）

3. $\frac{7}{10} \div \frac{1}{5} = \frac{7}{10} \times \frac{1}{5} = \frac{7}{50}$ （ ）

4. $\frac{4}{11} \div 5$ 和 $\frac{4}{11} \times \frac{1}{5}$ 的计算结果相同。（ ）5. $\frac{5}{7} \div 3$ ，就是求 $\frac{5}{7}$ 的三分之一是多少。（ ）

6. 把分数除法转化成分数乘法计算时，被除数不变、除号变乘号、除数变成它的倒数。（ ）

三、选择。（把正确答案的序号填在括号里）（5分）

1. 下面各算式中，结果最大的是（ ）。

A. $14 \times \frac{5}{7}$

B. $14 \div \frac{5}{7}$

C. $\frac{5}{7} \div 14$

2. 分数除法与整数除法的意义（ ）。

A. 不同

B. 相同

C. 无法比较

3. 一个大于零的数，除以（ ），商比被除数大。

A. 比1大的数

B. 1

C. 比1小的数

4. 求8的 $\frac{3}{5}$ 是多少，正确的列式是（ ）。

A. $\frac{3}{5} \times 8$

B. $8 \div \frac{3}{5}$

C. $\frac{3}{5} \div 8$

5. 小王 $\frac{1}{2}$ 小时做24个零件，小张 $\frac{1}{3}$ 小时做18个零件，那么（ ）。

A. 小王做得快

B. 小张做得快

C. 两个人同样快

四、计算。（31分）

1. 直接写出得数。（10分）

$$\frac{8}{9} \div 4 = \quad 1 \div \frac{2}{3} = \quad \frac{4}{5} \times \frac{1}{2} = \quad 0 \div \frac{5}{8} = \quad \frac{4}{5} \div \frac{5}{4} =$$

$$\frac{3}{8} \div \frac{9}{16} = \quad \frac{2}{3} \div \frac{1}{9} = \quad \frac{11}{16} \div \frac{11}{16} = \quad \frac{17}{42} \div 1 = \quad \frac{1}{2} \times \frac{1}{3} \div \frac{1}{3} \times \frac{1}{2} =$$

2. 脱式计算，能简算的要简算。（12分）

$$\frac{8}{13} \div 7 + \frac{1}{7} \times \frac{5}{13} \qquad \frac{3}{4} \div \frac{7}{8} \div \frac{15}{14}$$

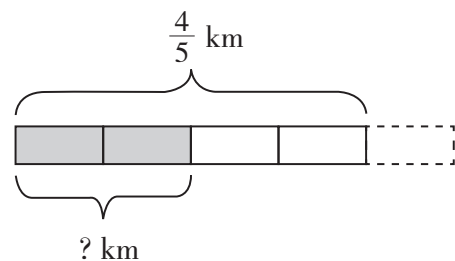
$$\frac{5}{8} \div \frac{8}{9} \times \frac{4}{5} \qquad \frac{3}{8} \times \frac{5}{7} + \frac{3}{8} \times \frac{2}{7}$$

3. 解方程。（9分）

$$\frac{2}{3}x = \frac{14}{15} \qquad \frac{4}{5}x \div 2 = 1 \qquad \frac{5}{8}x \div \frac{3}{4} = \frac{5}{6}$$

五、看图填空。（6分）

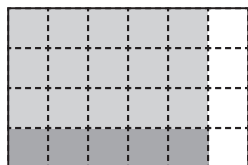
1. （3分）



用除法算：（ ） $\div$ （ ）=（ ）

用乘法算：（ ） $\times$ （ ）=（ ）

2. （3分）



$$\frac{(\quad)}{(\quad)} \div (\quad) = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

六、解决问题。（30分）

1. 今天有320名学生参观了画展，参观画展的人数相当于全校总人数的 $\frac{2}{7}$ 。全校共有多少人？（6分）



2. 小明 $\frac{4}{5}$ 分钟步行 $\frac{1}{15}$ km，小明1分钟步行多少千米？步行1km需要多少分钟？（6分）

3. 李老师要把一根 $\frac{18}{7}$ m长的木料锯成长度相等的几段，一共锯了2次，平均每段长多少米？（6分）

4. 工程队5天修了公路的 $\frac{1}{8}$ 。照这样的速度，工程队9天可以修这条公路的几分之几？（6分）

5. 一项工程，甲队单独做10天完成，乙队单独做，每天完成这项工程的 $\frac{1}{15}$ 。两队合作，完成这项工程的 $\frac{1}{2}$ 需要多少天？（6分）

第四单元测试卷（一）

时间：70分钟

满分：100分

成绩：_____

一、填空。（25分）

- $\frac{3}{5} = (\quad) = \frac{18}{(\quad)} = 6 \div (\quad)$
- 甲数是乙数的 $\frac{1}{4}$ 。乙数与甲数的比是（ ），比值是（ ）。
- 一项工程，甲单独做需要12小时完成，乙单独做需要9小时完成。甲、乙两人工作效率的最简单的整数比是（ ）。
- 一个三角形三个内角度数比是1：2：3，这个三角形的三个内角分别是（ ）、（ ）、（ ）。它是（ ）三角形。
- 一个比是 $15:x$ ，当 $x = (\quad)$ 时，比值是1；当 $x = (\quad)$ 时，比值是5；当 $x = (\quad)$ 时，这个比无意义。
- 把50g盐放入2kg水中，盐和水的质量的比是（ ），盐和盐水的质量的比是（ ）。
- 甲数与乙数的比是3：4，乙数与丙数的比是6：7，甲数与丙数的比是（ ），甲数、乙数与丙数三个数的比是（ ）。
- 小明家和小红家与学校的距离相等，小明和小红同时从家出发到学校，小明要用4分钟，小红要用5分钟。小明和小红速度的最简单的整数比是（ ），比值是（ ）。
- 一箱苹果，吃了 $\frac{2}{5}$ ，已经吃了的数量和剩下的数量的比是（ ），比值是（ ）。
- 李明与王华身高的比是6：5，李明比王华高 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ ；王华比李明矮

题目讲解



01-01-0191-006

 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 。

11. 下图中的重叠部分的面积是图形A的 $\frac{1}{15}$ ，是图形B的 $\frac{1}{4}$ 。图形A和图形B的面积比是（ ）。



12. 一个长方形的周长是60 cm，长与宽的比是3：2，这个长方形的长是（ ）cm。

二、判断。（对的画“√”，错的画“×”）（10分）

- 一杯盐水，盐占盐水的 $\frac{1}{9}$ ，盐和水的比是1：9。（ ）
- 把56：8化简后的比是7。（ ）
- 大牛和小牛的头数比是4：5，表示大牛比小牛少 $\frac{1}{5}$ 。（ ）
- 比的前项和后项同时乘或除以相同的数，比值不变。（ ）
- 甲数除以乙数的商是0.5，甲、乙两数的最简单的整数比是2：1。（ ）

三、选择。（把正确答案的序号填在括号里）（12分）

- 数 a 是数 b 的 $\frac{2}{3}$ ，则 $b:a = (\quad)$ 。
A. 2：3 B. 2：5 C. 3：2 D. 3：5
- 六年级参加美术小组和参加体育小组的人数之比是3：10，参加美术小组的人数与两个小组总人数的比是（ ）。
A. 3：10 B. 13：3 C. 10：13 D. 3：13
- 直角三角形两个锐角的度数之比是3：2，这两个锐角分别是（ ）。
A. 54° 、 36° B. 36° 、 54° C. 30° 、 20° D. 20° 、 30°
- 在8：9中，如果前项增加16，要使比值不变，后项（ ）。
A. 应增加16 B. 应乘3 C. 不变 D. 无法确定

微课



01-01-0191-020

5. 一段路,甲车用6小时走完,乙车用4小时走完,甲、乙两车的速度比是()。

- A. 3 : 2 B. 2 : 3 C. 1 : 2

6. 把20 g糖放入100 g水中,糖与糖水的比是()。

- A. 1 : 6 B. 1 : 5 C. 6 : 1

四、求下面各比的比值。(12分)

$$1.5 : 0.2 \qquad 0.8 : \frac{1}{2}$$

$$\frac{2}{3} : \frac{7}{6} \qquad 14 : 56$$

$$\frac{4}{3} : 1.2 \qquad 6 \text{ km} : 300 \text{ m}$$

五、把下面各比化成最简单的整数比。(12分)

$$128 : 34 \qquad \frac{3}{8} : \frac{5}{6}$$

$$0.54 : 2.7 \qquad 0.75 : 1$$

$$0.375 : \frac{5}{8} \qquad \frac{3}{4} : \frac{9}{10}$$

六、解决问题。(29分)

1. 一个长方形的周长是88 cm,长与宽的比是7 : 4。长方形的长和宽各是多少厘米?面积是多少?(5分)

2. 光明小学有教职工126人,男、女职工人数的比是2 : 7。男职工比女职工少多少人?(4分)

3. 甲、乙两地相距360km,客车和货车同时从两地出发,相对而行,它们的速度比是5 : 4。相遇时两车各行驶了多少千米?(5分)

4. 用36 dm长的铁丝围成一个三角形,这个三角形三条边长度的比是2 : 3 : 4。这个三角形的三条边各是多少分米?(5分)

5. 甲、乙两数的平均数是56,甲数与乙数的比是4 : 3。甲数、乙数各是多少?(5分)

6. 盒子里有三种颜色的球,黄球个数与红球个数的比是2 : 3,红球个数与白球个数的比是4 : 5。已知三种颜色的球共175个,红球有多少个?(5分)

