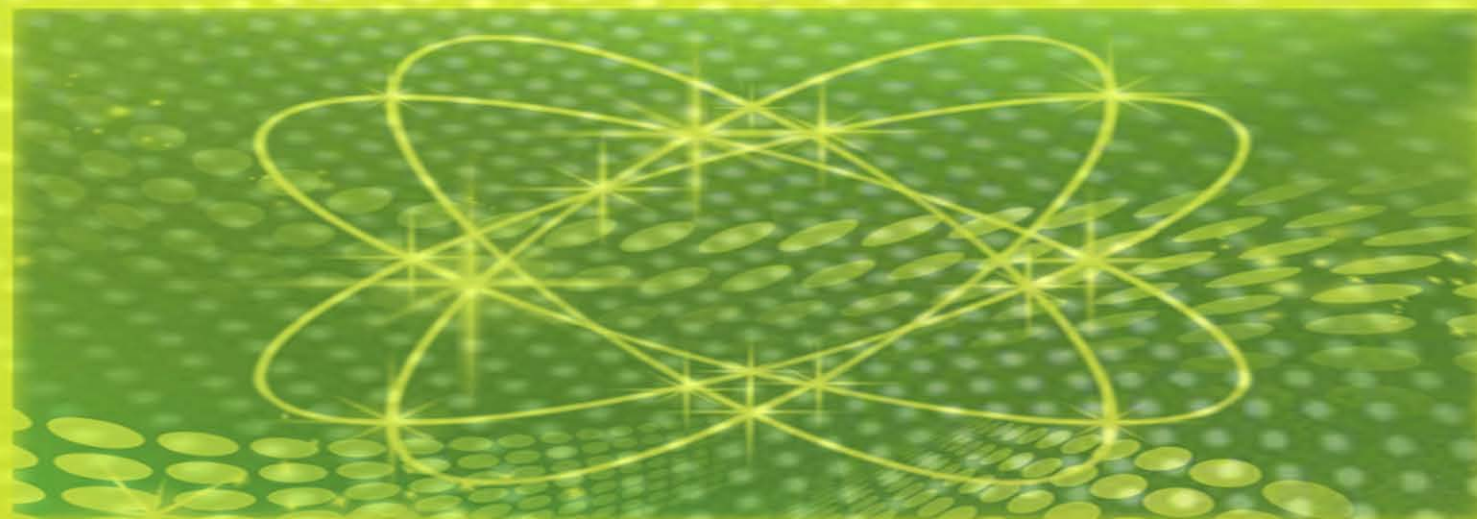


名校名卷●数学 (北师大版)

五年级下册



电子科技大学出版社

题号	一	二	三	四	五	六	七	附加题	总分
得分									

一、认真思考,仔细填空。(16分)

- $\frac{1}{3}$ 日=()时 $\frac{3}{20}$ 吨=()千克
- $\frac{7}{20} + \frac{7}{20} + \frac{7}{20} + \frac{7}{20} = () \times () = ()$
 $\frac{3}{9} + \frac{3}{9} + \frac{3}{9} + \frac{3}{9} + \frac{3}{9} = () \times () = ()$
- $\frac{5}{7} \times \frac{3}{4}$ 既可表示(),又可以表示()。
- 4个 $\frac{2}{9}$ 的和是(), $\frac{5}{6}$ 的2倍是()。
- 一条裤子80元,打七折后的售价是()元。
- 一条公路每小时修 $\frac{1}{5}$ 千米, $\frac{3}{4}$ 小时修()千米。
- 一根绳子长 $\frac{4}{5}$ 米,截去 $\frac{3}{5}$,还剩();若截去 $\frac{1}{5}$ 米,还剩()米。

二、小法官判案(对的打“√”,错的打“×”)。(5分)

- 4米的 $\frac{1}{5}$ 和1米的 $\frac{4}{5}$ 一样长。()
- 算式 $6 \times \frac{3}{16}$ 和 $\frac{3}{16} \times 6$ 的意义不同,结果相同。()
- 一个数乘以分数的积小于这个数。()
- 一根绳子用去一半,再用去余下的一半,这根绳子少了 $\frac{1}{4}$ 。()

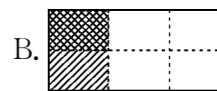
- 两个数相乘,积一定大于其中的任何一个因数。()

三、择优录取,对号入座。(10分)

- 一块长方形的菜地,长20米,宽是长的 $\frac{4}{5}$,求面积的算式是()。

- A. $20 \times \frac{4}{5}$ B. $20 \times (20 \times \frac{4}{5})$ C. $(20 + \frac{4}{5}) \times 2$

- 下面()图表示 $\frac{1}{2} \times \frac{1}{3}$ 的意义。



- 两根同样8米长的铁丝,从第一根上截去它的 $\frac{3}{5}$,从第二根上截去 $\frac{3}{5}$ 米,余下部分()。

- A. 无法比较 B. 第一根长 C. 第二根长 D. 长度相等

- 下面()中两个数的积在 $\frac{1}{5}$ 和 $\frac{7}{10}$ 之间。

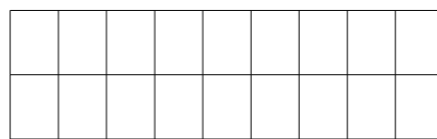
- A. $\frac{1}{5} \times \frac{1}{2}$ B. $\frac{2}{3} \times \frac{2}{5}$ C. $\frac{3}{8} \times 5$

- 一辆汽车平均每分钟行驶 $\frac{5}{6}$ 千米, $\frac{2}{5}$ 小时行驶多少千米?列式是()。

- A. $\frac{5}{6} \times 24$ B. $\frac{5}{6} \times \frac{1}{12}$ C. $\frac{5}{6} \times 30$

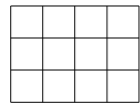
四、涂一涂,再列式计算。(8分)

- 3个 $\frac{5}{18}$ 是多少?



列式:_____。

2. $\frac{2}{3}$ 的 $\frac{1}{4}$ 是多少?



列式: _____。

五、计算大本营。(27分)

1. 直接写出得数。(9分)

$$\frac{2}{13} \times 4 =$$

$$8 \times \frac{1}{4} =$$

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

$$18 \times \frac{2}{3} =$$

$$\frac{9}{10} \times \frac{2}{3} =$$

$$1 \times \frac{7}{8} =$$

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

$$\frac{5}{7} \times 21 =$$

$$\frac{5}{12} \times \frac{4}{5} =$$

2. 计算下面各题。(18分)

$$14 \times \frac{13}{42} =$$

$$\frac{7}{52} \times \frac{13}{14} =$$

$$\frac{14}{19} \times \frac{6}{7} =$$

$$\frac{2}{3} \times \frac{11}{68} =$$

$$\frac{3}{22} \times \frac{5}{6} \times \frac{8}{5} =$$

$$12 \times \frac{3}{5} \times \frac{5}{16} =$$

六、列式计算。(10分)

1. $\frac{8}{9}$ 千米的 $\frac{1}{3}$ 是多少?

2. 12 的 $\frac{1}{3}$ 减去 $\frac{3}{5}$ 是多少?

七、解决问题。(24分)

1. 修一条路,原计划投资 32 万元,实际比原计划节约投资 $\frac{1}{8}$,修这条路实际比原计划节约投资多少万元?(8分)

2. 果园里有苹果树 20 棵,桃树是苹果树的 $\frac{9}{10}$,梨树是桃树的 $\frac{2}{3}$,梨树有多少棵?(8分)

3. 五年级三个班学生帮助图书室修补图书。一班修补了 48 本,二班修补的是一班的 $\frac{5}{8}$ 。二班修补了多少本? 三班修补的比二班少 $\frac{1}{5}$,三班修补了多少本?(8分)

附加题。(10分)

$$\frac{1}{1 \times 2} + \frac{1}{2 \times 3} + \frac{1}{3 \times 4} + \dots + \frac{1}{49 \times 50}$$



名校名卷

第二单元达标测试卷

题号	一	二	三	四	五	六	附加题	总分
得分								

一、认真思考,仔细填空。(16分)

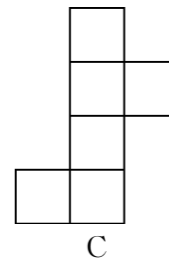
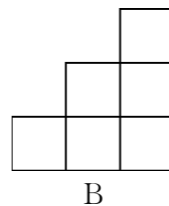
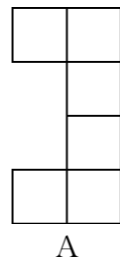
- 长方体有()个顶点,有()条棱,有()个面。相对的棱的长度(),相对的面完全()。
- 一个正方体的底面周长是 20,正方体的表面积是()。
- 用棱长 5 厘米的小正方体拼成一个大正方体,至少需这样的小正方体()块。
- 正方体的棱长扩大 3 倍,它的棱长总和扩大()倍,表面积扩大()倍。
- 一个长方体木箱的长是 7 分米,宽是 5 分米,高是 3 分米,它的棱长和是()分米,占地面积是()平方分米,表面积是()平方分米。
- 一个正方体的棱长总和是 108 分米,这个正方体的表面积是()平方分米。
- 把 2 个棱长 3 厘米的正方体拼成一个长方体,表面积比原来两个正方体减少()平方厘米。
- 一个长方体的棱长总和是 64 厘米,已知长 8 厘米,宽 5 厘米,高是()厘米,表面积是()平方厘米。

二、小法官判案(对的打“√”,错的打“×”)。(8分)

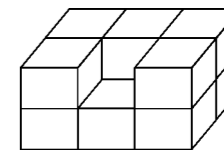
- 长方体的每个面都是长方形。()
- 长方体是特殊的正方体。()
- 一个长方体如果有 3 个面是正方形,那它一定是正方体。()
- 如果长方体有两个相对的面是正方形,那么其余的四个面的面积都相等。()
- 12 条棱长都相等的长方体是正方体。()
- 用 24 厘米长的铁丝围成一个正方体,它的棱长是 4 厘米。()
- 有 6 个面、8 个顶点、12 条棱的物体不是长方体就是正方体。()
- 两个正方体拼成一个长方体,这个长方体表面积等于这两个正方体表面积的和。()

三、择优录取,对号入座。(12分)

- 一个长方体的棱长和是 36 厘米,它的长、宽、高的和是()。
A. 3 B. 9 C. 6
- 我们在画长方体时一般只画出三个面,这是因为长方体()。
A. 只有三个面
B. 只能看到三个面
C. 最多只能同时看到三个面
- 用两个长、宽、高分别是 3 厘米,2 厘米,1 厘米的长方体拼成一个大长方体,这个大长方体的表面积最小是()平方厘米。
A. 44 B. 40 C. 32 D. 30
- 棱长是 a 的两个正方体拼成一个长方体,长方体的表面积比正方体的表面积减少()。
A. a^2 B. $2a^2$
C. $2a$ D. 以上答案都不对
- 下面()纸板能做成一个完整的正方体。

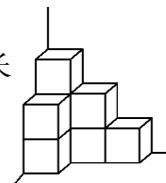


- 如图是一个长 3 厘米、宽与高都是 2 厘米的长方体,将它挖掉一个棱长 1 厘米的小正方体,它的表面积()。
A. 比原来大
B. 比原来小
C. 不变

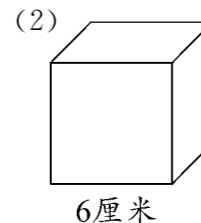
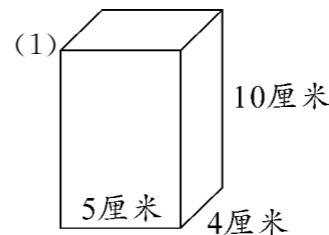


四、细心计算。(13分)

- 右图是由同样大小的小方块靠墙堆积起来的,每个小方块的棱长是 1 分米,这堆小方块露在外面的面积是多少平方分米?(5分)



- 计算出下列图形的棱长总和和表面积。(8分)

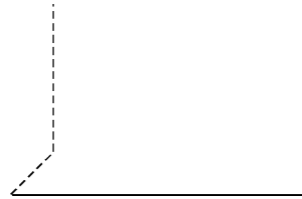


五、想一想,做一做,画一画。(13分)

1. 下面都是正方体展开后的图形,在每一个展开图上用相同的符号标出相对的面。(8分)



2. 请你补画长方体(虚线表示被遮住的线段;只要求在已有图形基础上画出长方体,不必写出画图的方法)。(5分)



六、解决生活中的数学问题。(38分)

1. 一个长方体木块从中间锯开后,正好得到两个棱长是 20 厘米的正方体。这个长方体木块原来的表面积是多少?(7分)

2. 一个长方体的棱长总和是 96 厘米,这个长方体的长是宽的 2 倍,高与宽相等,长、宽和高分别是多长?(7分)

3. 做一个长方体的浴缸(无盖),长 7 分米,宽 4 分米,高 5 分米,至少需要多少平方分米的玻璃?(8分)

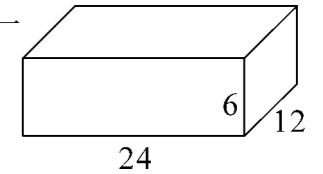
4. 一个房间长 6 米,宽 3 米,高 3 米,门窗面积是 9 平方米。现在要把这个房间的四壁和顶面粉刷水泥,粉刷水泥的面积是多少平方米? 如果每平方米需要水泥 5 千克,一共要水泥多少千克?(8分)

5. 一种果汁盒长 20 厘米,宽 15 厘米,高 30 厘米,现在要在它的外壁贴上商标纸,这张商标纸的面积是多少平方厘米?(8分)

附加题。(10分)

有一个长方体,如右图(单位:厘米),现将它“切成”完全一样的三个长方体。

- (1) 共有多少种切法?



- (2) 怎样切,使切成三块后的长方体的表面积的和比原来长方体的表面积增加得最多,算一算表面积最多增加了多少?



名校名卷

第三单元达标测试卷

题号	一	二	三	四	五	六	附加题	总分
得分								

一、认真思考,仔细填空。(10分)

- $\frac{2013}{2014}$ 的倒数是()。
- 一根绳子截去全长的 $\frac{1}{3}$,正好是截去 $\frac{1}{3}$ 米,这根绳子原来长()米,还剩()米。
- 一个数的 $\frac{2}{7}$ 是28,这个数是()。
- 一本书,每天看它的 $\frac{1}{7}$,共需()天才可以看完。
- 甲数的 $\frac{1}{3}$ 与乙数的 $\frac{1}{4}$ 相等。如果甲数是90,则乙数是()。
- 一堆沙,运走了它的 $\frac{3}{8}$,正好是24吨,这堆沙原有()吨。
- 女生人数是男生人数的 $\frac{5}{6}$,则男生占总人数的 $(\frac{\quad}{\quad})$ 。
- 3里面包含有()个 $\frac{1}{3}$ 。
- 3除 $\frac{2}{9}$ 的倒数,所得的商是()。

二、小法官判案(对的打“√”,错的打“×”)。(5分)

- a 是 b 的 $\frac{1}{3}$, b 就是 a 的3倍。()
- 两个分数相除,商一定小于被除数。()
- 一个不为零的数除以 $\frac{1}{5}$,这个数就扩大五倍。()
- $\frac{3}{5} \div 5 = \frac{5}{3} \times 5$ ()
- 一个数的倒数可能比这个数小。()

三、择优录取,对号入座。(10分)

- 饲养场养白兔30只,占兔子总数的 $\frac{3}{5}$,要求(),可以列式为“ $30 \div \frac{3}{5}$ ”。
A. 黑兔只数 B. 兔子总数 C. 无法确定
- 甲车每小时行60千米,甲车速度是乙车的 $\frac{9}{10}$,求乙车速度的算式是()。
A. $60 \times 9 \div 10$ B. $60 \times \frac{9}{10}$ C. $60 \div \frac{9}{10}$
- 下面各算式中,结果最大的是()。
A. $14 \div \frac{5}{7}$ B. $14 \times \frac{5}{7}$ C. $\frac{5}{7} \div 14$
- 与 $12 \div \frac{4}{5}$ 相等的式子是()。
A. $12 \div 5 \times 4$ B. $12 \div 4 \times 5$ C. 12×0.4
- 一个数的一半是 $\frac{4}{7}$,这个数是()。
A. $\frac{8}{7}$ B. $\frac{2}{7}$ C. $\frac{2}{14}$

四、计算大本营。(28分)

1. 口算。(6分)

$$5 \div \frac{1}{3} = \quad \quad \quad \frac{2}{7} \div 4 = \quad \quad \quad \frac{5}{12} \div 5 =$$

$$\frac{4}{13} \div 8 = \quad \quad \quad \frac{7}{8} \div \frac{3}{4} = \quad \quad \quad \frac{5}{9} \div \frac{1}{3} =$$

2. 解方程。(16分)

$$\frac{3}{4}x - \frac{1}{4} = \frac{2}{5} \quad \quad \quad \frac{2}{3}x - \frac{3}{8}x = \frac{7}{16}$$

$$x \div \frac{1}{5} = 25 \quad \quad \quad \frac{13}{15}x = \frac{3}{5}$$

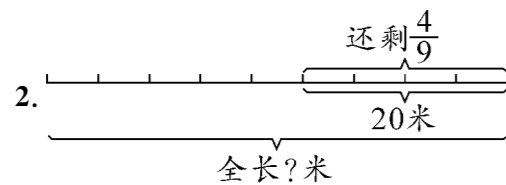
3. 填得数。(6分)

$$3 \div \begin{array}{|c|} \hline \frac{7}{10} \\ \hline \frac{1}{6} \\ \hline \frac{9}{8} \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{|c|} \hline 10 \\ \hline 2 \\ \hline 15 \\ \hline \end{array} \div \frac{5}{6} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

五、列式计算。(15分)

1. 把 $4\frac{1}{2}$ 平均分成 18 份, 每份是多少?



3. $\frac{3}{5}$ 是 $1\frac{1}{2}$ 的几分之几?

六、解决生活中的数学问题。(32分)

1. 一桶汽油用了 $\frac{2}{5}$, 用了 10 千克, 这桶汽油一共有多少千克? (8分)

2. 一辆摩托车 $1\frac{1}{3}$ 小时行驶 60 千米, 占全程的 $\frac{1}{3}$, 全程多少千米? (8分)

3. 化纤厂 5 个工人 $3\frac{1}{5}$ 小时生产化纤原料 50 吨, 每人每小时生产多少吨?
(8分)

4. 甲乙两个人一起打一份文件, 乙每分钟打 40 个字, 乙每分钟打字的个数是甲的 $\frac{4}{5}$, 两人合作每分钟可以打多少个字? (8分)

附加题。(10分)

有相同大小的红、白、黑玻璃球共 100 个, 按照 2 个红球、3 个白球、3 个黑球的顺序排列。三种颜色的玻璃球各占总数的几分之几?

题号	一	二	三	四	五	六	七	附加题	总分
得分									

一、认真思考,仔细填空。(18分)

- $5 \times \frac{5}{6}$ 表示的意义是(), 计算结果是()。
- $\frac{(\quad)}{8} = 0.25 = \frac{4}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{28} = (\quad)\%$
- () 的 $\frac{3}{5}$ 是 15, $\frac{5}{8}$ 的 $\frac{2}{8}$ 是()。
- 做一个长 8 厘米, 宽 7 厘米, 高 6 厘米的长方体框架需要铁丝() 厘米。
- 在 \bigcirc 里填上“>”、“<”或“=”。

$\frac{7}{13} \bigcirc \frac{7}{13} \times \frac{7}{5}$	$\frac{11}{15} \div \frac{1}{3} \bigcirc \frac{11}{15}$
$\frac{5}{6} \times \frac{3}{4} \bigcirc \frac{5}{6}$	$\frac{7}{18} \times \frac{6}{19} \bigcirc \frac{7}{18} \div \frac{19}{6}$
- 某服装商场举行八折促销活动, 小雯买了一件上衣花了 80 元, 这件上衣的原价是() 元。
- () 没有倒数; 10 的倒数是(); () 是 0.2 的倒数。
- 数学课本的长为 21 厘米, 宽 10 厘米, 高 1 厘米, 则它的表面积是() 平方厘米。

二、小法官判案(对的打“√”, 错的打“×”)。(5分)

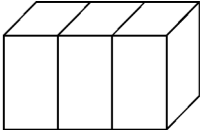
- 一个长方体(不含正方体)最多有 8 条棱相等。()
- 因为 1 的倒数是 1, 所以 2 的倒数是 2, 零的倒数是零。()
- 一盒饼干, 小明吃了 $\frac{1}{2}$, 剩下的有 $\frac{1}{2}$ 千克。()
- 两个分数相乘, 积一定小于其中任何一个分数。()
- 如果甲、乙两班的男生人数各占本班女生人数的 $\frac{9}{10}$, 那么两班人数一定相等。()

三、择优录取, 对号入座。(10分)

- $\frac{3}{5}$ 的 $\frac{3}{4}$ 比较接近()。

A. $\frac{2}{5}$ B. $\frac{9}{10}$ C. $\frac{2}{3}$
- 如右图所示, 把一个长、宽、高分别是 15 厘米、10 厘米、5 厘米的长方体木块平均分成三块小长方体后, 表面积增加了() 平方厘米。

A. 50 B. 100 C. 200


- 一台冰箱 2000 元, 先提价 $\frac{1}{10}$ 后降价 $\frac{1}{10}$, 现在这台冰箱的价格比原来()。

A. 降低了 B. 提高了 C. 不变
- 一只蜗牛爬行 $\frac{5}{6}$ 米需要 $\frac{2}{7}$ 小时, 照这样计算, 这只蜗牛爬行 1 米需要多少小时? 正确列式是()。

A. $\frac{5}{6} \times \frac{2}{7}$ B. $\frac{5}{6} \div \frac{2}{7}$ C. $\frac{2}{7} \div \frac{5}{6}$
- 把一根绳子对折以后再对折, 这时长度为 $\frac{3}{8}$ 米, 这根绳子原来长() 米。

A. $\frac{3}{4}$ B. $1 \frac{1}{2}$ C. 3

四、计算大本营。(18分)

1. 口算。(6分)

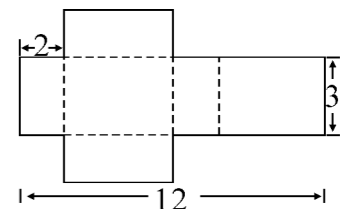
$\frac{2}{3} \times \frac{1}{2} =$	$24 \times \frac{5}{8} =$	$9 \div \frac{3}{5} =$
$\frac{3}{5} + \frac{1}{2} =$	$1 \div 1 \frac{1}{2} =$	$\frac{1}{3} \div 5 =$

2. 仔细计算。(12分)

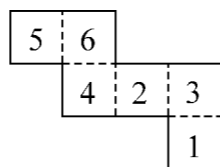
$34 \times \frac{7}{50} =$	$40 \div \frac{20}{23} =$	$\frac{18}{49} \div \frac{3}{7} =$
$\frac{16}{25} \times \frac{15}{8} =$	$\frac{9}{38} \div \frac{3}{19} =$	$\frac{41}{44} \times \frac{22}{17} =$

五、想一想, 做一做。(10分)

1. 下面是一个长方体 6 个面的展开图, 求这个长方体的表面积(单位: 厘米)。

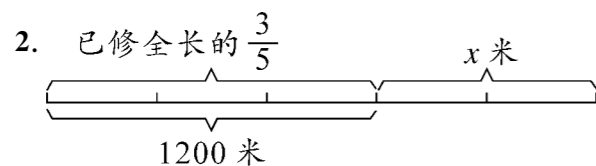
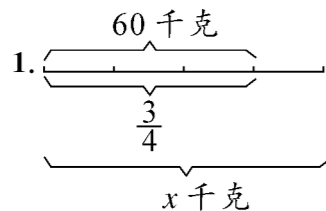


2. 右面是一个正方体的展开图,请说出与1号、2号、3号面相对的各是几号面。



2. 淘淘与大家有一年的时间没有见面了,再次见面时大家都说淘淘长高了,淘淘说:“我家的门高2米,原来我的身高是门的 $\frac{3}{5}$,现在我的身高是门的 $\frac{5}{8}$ 了。”
请问淘淘一年长高了多少米?(7分)

六、看图列式计算。(10分)



3. 长方体的长是25分米,宽是长的 $\frac{2}{5}$,高是6分米,它的表面积是多少?(7分)

4. 一辆汽车从甲地到乙地,6小时行了全程的 $\frac{2}{3}$,平均每小时行全程的几分之几?行完全程要几小时?(8分)

七、解决问题。(29分)

1. 一个水果店,上午卖出了90千克苹果,正好是下午卖出的 $\frac{2}{3}$ 。这个水果店下午卖出多少千克苹果?(7分)

附加题。(10分)

已知大正方体表面积是864平方厘米,把大正方体平均切割成27个小正方体,求27个小正方体的表面积的和。



名校名卷

第四单元达标测试卷

题号	一	二	三	四	五	六	附加题	总分
得分								

一、认真思考,仔细填空。(22分)

1. 填上适当的单位名称。

- (1) 一块橡皮的体积约是 3()。
- (2) 运货集装箱的体积约是 40()。
- (3) 油箱的容积约为 16()。
- (4) 一杯牛奶的容积约是 250()。
- (5) 一个火柴盒的体积约是 8()。

2. 470 立方厘米=()立方分米 9.8 升=()立方分米=()立方厘米

$$\frac{3}{2} \text{ 升} = () \text{ 毫升} \quad 5400 \text{ 立方厘米} = () \text{ 立方米}$$

3. 体积是 1 立方米的正方体,它的棱长是()米。
4. 正方体的棱长是 7 分米,它的体积是()立方分米,表面积是()平方分米,棱长总和是()分米。
5. 一个长方体的长 5 米,宽 3 米,高 4 米,它的体积是()立方米。
6. 把棱长为 2 厘米的正方体切成棱长为 1 厘米的正方体,可以切()块。
7. 一个长方体的体积是 30 立方厘米,长是 5 厘米,高是 3 厘米,宽是()厘米。
8. 一个长方体的底面积是 0.2 平方米,高是 8 分米,它的体积是()立方分米。
9. 一个正方体,它的底面周长是 20 厘米,它的体积是()立方厘米。
10. 长方体的长是 6 厘米,宽是 4 厘米,高是 2 厘米,它的棱长总和是()厘米。

米,表面积是()平方厘米,体积是()立方厘米。

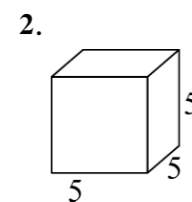
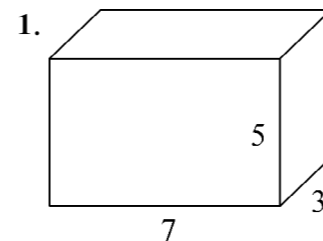
二、小法官判案(对的打“√”,错的打“×”)。(5分)

1. 体积为 1 立方米的石头占地面积就是 1 平方米。 ()
2. 一个容器的容积就是它的体积。 ()
3. 把一个长方体切割成两个小长方体,体积之和没变,表面积之和增加了。 ()
4. 长方体中,底面积越大,体积也越大。 ()
5. 正方体和长方体的体积都可以用底面积乘以高来进行计算。 ()

三、择优录取,对号入座。(10分)

1. 一个杯子刚好能装 200 毫升的水,我们就说()是 200 毫升。
A. 杯子的容积 B. 杯子的面积 C. 杯子的体积
2. 正方体的棱长扩大 4 倍,则它的体积扩大()。
A. 8 倍 B. 16 倍 C. 64 倍
3. 有一个底面积是 4 平方米的长方体,它的体积是 0.2 立方米,高是()。
A. 0.1 米 B. 0.05 米 C. 5 米
4. 一块长方体的钢锭锻造成正方体,正方体和长方体的()。
A. 体积不变 B. 表面积不变 C. 无法确定
5. 在一个长 40 厘米,宽 24 厘米,高 30 厘米的长方体箱子里,最多可以装棱长为 4 厘米的正方体物品()个。
A. 450 B. 420 C. 480

四、计算下列图形的表面积和体积(单位:厘米)。(12分)



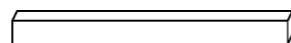
五、填表。(18分)

	长 (厘米)	宽 (厘米)	高 (厘米)	底面积(平 方厘米)	表面积(平 方厘米)	体积(立 方厘米)
长方体	6	5	3			
	10		6			120
正方体	4					

六、解决生活中的数学问题。(33分)

1. 一个长方体水槽,从里面量长 2.5 分米,宽 1.8 分米,高 1.5 分米,这个水槽的容积是多少立方分米?(6分)

2. 一段长方体钢材,长 1.6 分米,横截面是边长为 4 厘米的正方形。每立方厘米钢重 7.8 克,这段长方体钢材的体积是多少立方厘米? 这块方钢重多少千克?(6分)



3. 在一块长 15 米,宽 28 米的长方形地上铺一层 4 分米厚的沙土。(7分)

(1)需要多少立方米的沙土?

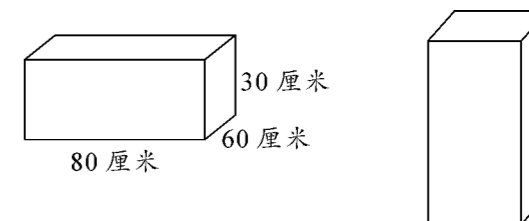
(2)一辆汽车每次运送 1.5 立方米的沙土,多少次能够运完?

4. 某养鱼专业户的一个鱼池,长 160 米,宽 130 米,深 3.5 米。(8分)

(1)这个鱼池的占地面积是多少?

(2)当池内水的深度是鱼池深度的 $\frac{2}{5}$ 时,游泳池内共有水多少立方米?

5. 如下图所示,一个封闭的水箱长、宽、高分别是 80 厘米、60 厘米、30 厘米,内部装水的高度为 24 厘米,如果把把这个水桶立起来放置,水深多少厘米?(6分)

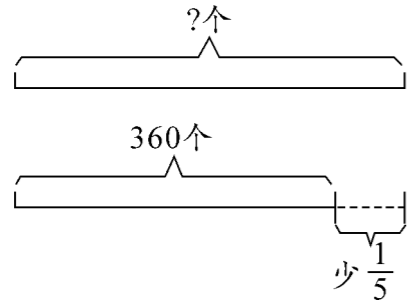


附加题。(10分)

一个长方体不同的三个面的面积分别为 35 平方厘米、21 平方厘米和 15 平方厘米,且长、宽、高都是整数。求这个长方体的体积。

五、列式计算。(16分)

1. 看图列式计算。(4分)



算式: _____。

2. 列式计算。(12分)

(1) $\frac{1}{3}$ 加上 $\frac{1}{2}$ 除以 $\frac{3}{4}$ 的商, 和是多少?

(2) 一个数的 $\frac{2}{5}$ 是 20, 这个数是多少?

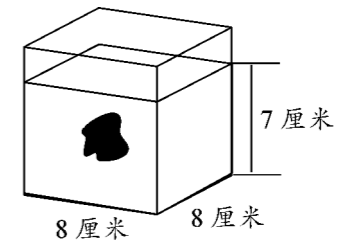
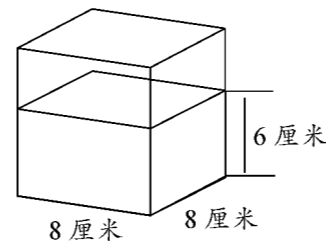
(3) 比 x 的 2 倍多 0.5 的数是 $\frac{6}{7}$, 求 x 。

六、解决问题。(30分)

1. 李叔叔原来体重 80 千克, 坚持体育锻炼后, 体重减轻了 $\frac{1}{5}$, 现在李叔叔体重多少千克? (6分)

2. 一张课桌比一把椅子贵 10 元, 如果椅子的单价是课桌单价的 $\frac{3}{5}$, 课桌和椅子的单价各是多少元? (7分)

3. 在一个装了部分水的水缸中放入一块珊瑚石, 变化如下图, 那么珊瑚石的体积是多少? (7分)



4. 从一块长 26 厘米的铁皮的四角剪去四个边长是 3 厘米的小正方形, 再焊接成长方体铁盒, 这个盒子的容积是 840 立方厘米。这块铁皮原来宽是多少厘米? (10分)

附加题。(10分)

找规律填数:

(1) $\frac{2}{3}, 1\frac{5}{6}, 2\frac{11}{12}, 3\frac{23}{24}, (), (), \dots$

(2) $\frac{1}{3}, \frac{1}{5}, \frac{1}{9}, \frac{1}{15}, \frac{1}{23}, (), (), \dots$

五、列式计算。(12分)

1. 8 减去 $\frac{4}{9}$ 除以 $\frac{1}{3}$ 的商, 所得的差乘 $\frac{1}{5}$, 积是多少?

2. 18 的 $\frac{5}{6}$ 除以 $\frac{1}{4}$ 的 12 倍, 商是多少?

3. 一个数的 5 倍减去 2 正好是 12 的 $\frac{3}{4}$, 求这个数。

六、解决问题。(37分)

1. 工程队计划用三个月修完一条长 3600 米的公路, 第一个月修了全长的 $\frac{1}{3}$, 第二个月修了全长的 $\frac{2}{9}$, 要按计划完成任务, 第三个月要修多少米? (7分)

2. 某机床厂, 上半年完成全年生产任务的 $\frac{5}{8}$, 下半年完成全年任务的 $\frac{7}{12}$, 结果超产 150 台, 原计划全年生产多少台机床? (7分)

3. 育新小学五年级有学生 150 人, 占全校学生数的 $\frac{1}{5}$, 全校教职工人数是学生人数的 $\frac{1}{25}$, 育新小学有教职工多少人? (7分)

4. 光明小学五年级一班全体同学都参加了课外活动小组, 其中一半同学参加了体育活动小组, 剩下的同学有一半参加了文艺活动小组, 其余同学参加了科技活动小组。已知参加科技活动小组的是 12 人, 五年一班共有同学多少人? (8分)

5. 卓越小学图书馆藏书中, 文学类占总量的 $\frac{1}{6}$, 科技类占总量的 $\frac{1}{5}$ 。已知科技书比文学书多 1200 册, 图书馆共藏书多少册(列方程解答)? (8分)

附加题。(10分)

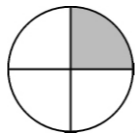
(1) 两个连续自然数的倒数的和为 $\frac{7}{12}$, 这两个数分别是()和()。

(2) 一本故事书有 120 页, 小明第一天读了全书的 $\frac{1}{6}$, 第二天读了余下的 $\frac{1}{4}$, 第三天应从第()页读起。

题号	一	二	三	四	五	六	附加题	总分
得分								

一、认真思考,仔细填空。(18分)

1. 右图中阴影部分用分数表示是(),用小数表示是(),用百分数表示是()。



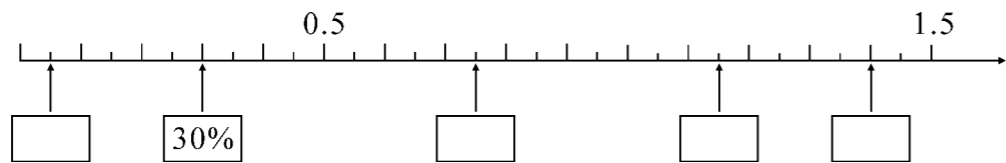
2. $\frac{8}{()} = () \div 60 = \frac{2}{5} = ()\% = ()$ 成。

3. 一种商品打七折销售,“七折”表示原价的()%,如果这种商品原价 100 元,现在便宜了()元。

4. 在 1.707、1.07、17.7%、1.7 中,最大的数是(),最小的数是()。

5. 五(1)班某日出勤 48 人,缺勤 2 人,这一天的出勤率是()。

6. 在□中填写合适的百分数。



7. 一种大豆的出油率为 24%~32%,300 千克这样的大豆最少可以出油() 千克,如果要榨出 64 千克油,最少需要()千克这种大豆。

二、小法官判案(对的打“√”,错的打“×”)。(5分)

1. $\frac{2}{5}$ 千克可以写成 40% 千克。 ()

2. 在 100 克水中加 10 克盐,溶解后盐水的含盐率是 10%。 ()

3. 生产的 100 个零件中有 10 个是废品,合格率是 90%。 ()

4. 男生人数比女生人数多 $\frac{1}{5}$,也就是女生人数比男生人数少 20%。 ()

5. 生产 102 个零件全部合格,合格率是 100%。 ()

三、择优录取,对号入座。(10分)

1. 五(2)班人数的 40% 是女生,五(3)班人数的 45% 是女生,两班女生人数相等,那么五(2)班的人数()五(3)班的人数。

A. 小于 B. 等于 C. 大于

2. 加工一种零件,有 a 个合格, b 个不合格,则合格率为()。

A. $\frac{b}{a+b} \times 100\%$ B. $\frac{a}{a+b} \times 100\%$ C. $\frac{a}{a-b} \times 100\%$

3. 河岸边种了 200 棵树苗,经过园林工人的精心管理,成活率可能达到百分之几? ()。

A. 200% B. 95% C. 120%

4. 把 15% 的百分号去掉,这个数()。

A. 扩大 100 倍 B. 缩小 100 倍 C. 不变

5. 小张家里有两个大小一样的杯子,他在甲杯中倒入 200 克水,在乙杯中倒入 160 克水,然后在甲杯中放入 50 克糖,在乙杯中放入 40 克糖,结果()。

A. 甲杯水甜 B. 乙杯水甜 C. 一样甜

四、把下列各数从小到大排列。(6分)

1. 67 67% 0.666

2. 3.75% 37.5% 0.357

3. 128.5% 127 1.29

五、计算大本营。(31分)

1. 口算。(9分)

$\frac{1}{2} + 30\% =$ $\frac{3}{5} \times 50\% =$ $100 \times 32.5\% =$

$4 \div 5 + 70\% =$ $2 - \frac{1}{5} - 40\% =$ $13\% \times 5 =$

$1 \div 75\% =$ $73 \times 4\% =$ $1 \div 1\% =$

2. 解方程。(12分)

(1) $(1-25\%)x=72$

(2) $x-40\%x=5.04$

(3) $x \div (1-40\%)=3.6$

(4) $34\%x-25\%x=12$

3. 数的互化。(10分)

分数		$\frac{5}{2}$		$\frac{1}{4}$	
小数	0.8				0.55
百分数			3.75%		

六、解决问题。(30分)

1. 一堆沙子用去 20%，还剩下 1120 吨，这堆沙子有多少吨？(7分)

2. 某城市对三个厂家生产的苹果汁进行抽检，结果如下表。如果你要购买苹果汁会选择哪个厂家？为什么？(7分)

	甲厂	乙厂	丙厂
抽检箱数	40	50	80
合格箱数	36	42	74

3. 某厂的一种产品，原来每件成本 96 元，技术革新后每件成本降低到了 84 元，每件成本降低了百分之几？(7分)

4. 某电视机厂今年 1~4 月电视机产量统计表如下。(9分)

月份	1月	2月	3月	4月
产量(台)	5000	6000	7000	6800

(1) 第一季度平均每月产量为多少台？

(2) 3 月份比 1 月份增产百分之几？

(3) 如果要使前五个月的平均产量达到 7000 台，5 月份需要生产多少台？

附加题。(10分)

某市一小学上学期学生视力的合格率为 85%。经医院矫正本学期又有 50 人的视力达到合格要求，使合格率上升到 90%，这个学期不合格的还有多少人？