北师大版小学数学五年级上册能力提升试题：计算

一、我会填。（第 8 题 4 分，其余每题 2 分，共 18 分）

1．$\frac{4}{5}=16\div(\quad)=\frac{(\quad)}{75}$

2．已知两个数的商是 1. 5，当被除数和除数同时扩大为原来的 8 倍时，商是（　　）。

3．根据 624÷16＝39，直接写出下面各算式的得数。

62. 4÷1. 6＝(　　)

0. 624÷0. 16＝(　　)

4. 小丽家第一季度共交水费 46. 5 元，平均每月交水费（　　）元。

5．4. 68 除以 1. 8 的商比 6. 5 少（　　）。

6．从 2，5，7 这三个数字中选两个组成分数，最小的真分数是（　　），最大的假分数是（　　）。

7．把一个分数约分，用 2 约分两次，用 3 约分一次，得$\frac{5}{6}$，这个分数原来是（　　）。

8．在（　　）里填上合适的数。

2. 7 立方分米＝（　　）立方厘米

20 秒＝（　　）分

1. 05 吨＝（　　）千克

600 mL＝（　　）L

二、我会辨。（对的在括号里画“√”，错的画“×”）（每题 1 分，

共 3 分）

1．一个数（0 除外）除以 0. 01，就是把这个数扩大到原来的 100 倍。（　　）

2．一个数除以小数，商一定比被除数大。（　　）

3．$3\frac{3}{5}$中有 3 个$\frac{1}{5}$。（　　）

三、我会选。（把正确答案的字母填在括号里）（每题 2 分，共 10 分）

1．盐水中有 2 克盐和 100 克水，如果再加入 2 克盐，盐占盐水的（　　）。

A．$\frac{1}{24}$　　B．$\frac{1}{25}$　　C．$\frac{1}{26}$　　D．$\frac{1}{50}$

2．任何一个质数乘 5，积一定是（　　）。

A．合数　　B．奇数

C．偶数　　D．质数

3．29÷33 的商是（　　）。

A．0. 87　　B．0. 8787　　C．0. 8787…

4．3. 6 比一个数的 2 倍少 0. 8，这个数是（　　）。

A．6. 4　　B．2. 2　　C．1. 4

5．0. 192 除以 0. 13，当商是 1. 4 时，余数是（　　）。

A．0. 01　　B．0. 1　　C．1

四、我会计算。（共 34 分）

1．直接写出得数。（每题 1 分，共 10 分）

0. 8－0.78＝　　7÷10＝

20÷0. 4＝　　1. 3×0. 03＝

3. 7＋6.73＝　　1÷0. 25＝

9.6÷6＝　　5. 2÷13＝

6÷1. 5＝　　0. 36÷3＝

2．列竖式计算。（每题 3 分，共 12 分）

3. 64÷5. 2＝　　9. 2÷2. 2＝

（　　商用循环小数表示）

5. 63÷7. 8≈　　24. 72÷24＝

（结果保留两位小数）　　（验算）

3．计算下面各题。（每题 4 分，共 12 分）

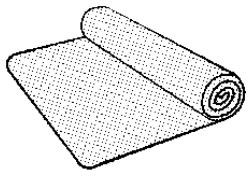
9. 28－13. 05÷2. 9

0. 25÷4＋12.1÷11

8. 4÷(1.03－0.82)

五、我会应用。(每题 7 分，共 35 分)

1．戏剧社团计划用 45 m 的布给小演员做服装，每套服装要用布 1.75 m，最多能做多少套服装？



2．雄鹰车队开展“节约能源，绿色行车”活动，已知一辆卡车 5 天共节约汽油 17. 5 kg，一辆卡车一周能节约汽油多少千克？

3．某公司在地方电视台黄金档插播一条 18 秒的广告，宣传自

己的产品，每天播出一次，连播一周共付人民币 73.5 万元。平均每秒广告费为多少万元？（结果保留两位小数）

4．下面是一张被撕坏的发票，你知道每张桌子多少元吗？

货名	单位	数量	单价/元
椅子	把	4	22.00
桌子	张	2	
合计金额(大写)壹佰玖拾柒元整¥197.00元			

5．强强计划用节省的零用钱买 5 本书，平均每本 8.75 元。正遇上书降价销售，这样强强可以多买 2 本，平均每本书降价了多少元？



答案

一、1．20　60

2．1.5

3．39　3.9

4．15.5

5．3.9

6．$\frac{2}{7}$　$\frac{7}{2}$

7．$\frac{60}{72}$　【点拨】$\frac{5\times2\times2\times3}{6\times2\times2\times3}=\frac{60}{72}$。

8．2700　$\frac{1}{3}$　1050　$\frac{3}{5}$

二、1．√　2．×　3．×

三、1．C　【点拨】盐现在有 2＋2＝4(克)，盐水现在有 100＋4＝104(克)。

2．A　3．C　4．B　5．A

四、1．0.02　0.7　50　0.039　10.43　4　1.6

0.4　4　0.12

2．3.64÷5.2＝0.7　　9.2÷2.2＝$4.\dot{1}\dot{8}$

```
      0.7
   ┌─────
5.2)3.6.4
    3 6 4
    ─────
        0
```

```
      4.1 8 1 8
   ┌──────────
2.2)9.2
    8 8
    ─────
      4 0
      2 2
      ─────
      1 8 0
      1 7 6
      ─────
        4 0
        2 2
        ─────
        1 8 0
        1 7 6
        ─────
            4
```

5.63÷7.8≈0.72

```
      0.721
7.8)5.63
    54.6
    ----
     17.0
     15.6
     ----
      1.40
      0.78
      ----
      0.62
```

24.72÷24＝1.03

```
      1.03
24)24.72
   24
   ----
    0.72
    0.72
    ----
       0
```

验算：

```
  1.03
×   24
------
  412
206
------
24.72
```

3. 9.28－13.05÷2.9

＝9.28－4.5

＝4.78

0.25÷4＋12.1÷11

＝0.0625＋1.1

＝1.1625

8.4÷（1.03－0.82）

＝8.4÷0.21

＝40

五、1．45÷1.75≈25(套)

答：最多能做 25 套服装。

【点拨】用“去尾”法求商。

2．17.5÷5×7＝24.5(kg)

答：一辆卡车一周能节约汽油 24.5 kg。

3．73.5÷7÷18≈0.58(万元)

答：平均每秒广告费为 0.58 万元。

4． (197－22×4)÷2

＝109÷2

＝54.5(元)

答：每张桌子 54.5 元。

5．　8.75×5÷(5＋2)

＝43.75÷7

＝6.25（元）

8.75－6.25＝2.5（元）

答：平均每本书降价了 2.5 元。

概念的理解和运用

一、我会填。(每空 2 分，共 24 分)

1．整数中，是(　　)的数叫作偶数(0 也是偶数)。

2．一个数除了(　　)还有(　　)，那么这样的数叫作合数。

3．一个分数的分子和分母(　　)，这样的分数叫作最简分数。

4．既是 2 和 5 的倍数，又是 3 的倍数的最小两位数是(　　)。

5．一个三位数，它是 3 和 5 的倍数，这个三位数最小是(　　)。

6．用 10 以内的三个不同的质数组成一个既是 2 的倍数又是 3 的倍数的三位数，这个三位数最大是(　　)。

7．一个最简真分数分子与分母的积是 35，和是 12，这个最简真分数是(　　)。

8．两个质数的最小公倍数是 221，这两个质数的和是(　　)。

9．$1\frac{5}{12}$的分数单位是(　　)，它有(　　)个这样的分数单位，再加上(　　)个这样的分数单位就是最小的质数。

二、我会辨。(对的在括号里画“√”，错的画“×”)(每题 1 分，共 3 分)

1．除 2 外，其他质数中的任意两个数的和都是偶数。(　　)

2．假分数一定比真分数大。(　　)

3．6 的每个因数占它所有因数的$\frac{1}{3}$。（　　）

三、我会选。(把正确答案的字母填在括号里)(每题 1 分，共 5 分)

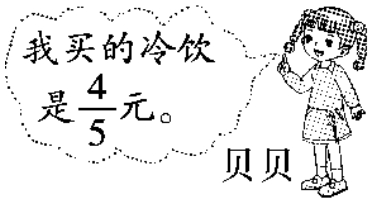
1．在 20 以内的自然数中，相邻两个数都是合数又是互质数的有(　　)组。

A．3　　B．4　　C．5　　D．6

2．与奇数 a 相邻的奇数可能是(　　)。

A．$a+1$　　B．$a-1$　　C．$a+2$　　D．$2a$

3．贝贝和甜甜拿着同样多的钱去买冷饮，甜甜买冷饮用去她钱数的$\frac{4}{5}$，结果两人的钱都有剩余。下面的说法中正确的是(　　)。



A．两人用去的钱同样多

B．贝贝用去的钱多

C．甜甜用去的钱多

D．无法确定谁用去的钱多

4．$\frac{3}{7}$的分母增加 14，要使分数的大小不变，分子应增加(　　)。

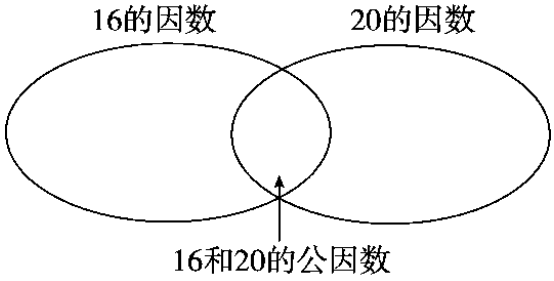
A．1　　B．3　　C．6　　D．14

5．甲数和乙数互质，丙数是甲、乙两数的倍数。甲、乙、丙三个数的最大公因数是(　　)。

A．甲数　　B．乙数　　C．丙数　　D．1

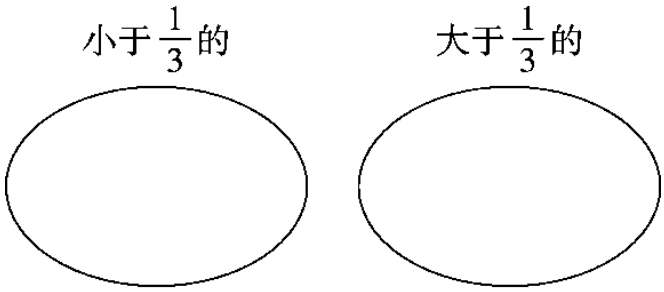
四、我会按要求解决。(共 68 分)

1．写一写。（4 分）

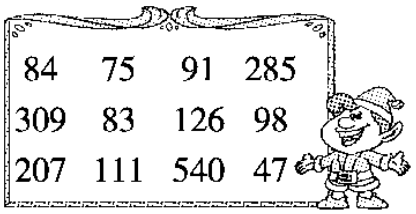


2．把下面的数按要求填入圈内。（7 分）

$\frac{8}{9}$　$\frac{2}{7}$　$\frac{7}{10}$　$\frac{5}{6}$　$\frac{19}{27}$　$\frac{1}{18}$　$\frac{5}{24}$



3．下面的数，哪些是 2 的倍数？哪些是 3 的倍数？哪些是 5 的倍数？哪些是质数？哪些是合数？哪些是奇数？哪些是偶数？（每题 2 分，共 14 分）



2 的倍数：_____。

3 的倍数：_____。

5 的倍数：_____。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：https://d.book118.com/848055052142006044