# 五年级上册数学试题-期中检测卷 北师大版（含答案）

来源：网络 作者：九曲桥畔 更新时间：2024-03-24

*2024-2024学年五年级上学期数学期中检测卷一、填空。(共24分)1.20÷3的商可以记作\_\_\_\_\_\_\_\_，保留一位小数是\_\_\_\_\_\_\_\_，保留三位小数是\_\_\_\_\_\_\_\_。2.正方形有\_\_\_\_\_\_\_\_条对称轴，长方形有\_\_\_\_\_\_\_\_条...*

2024-2024学年五年级上学期数学期中检测卷

一、填空。(共24分)

1.20÷3的商可以记作\_\_\_\_\_\_\_\_，保留一位小数是\_\_\_\_\_\_\_\_，保留三位小数是\_\_\_\_\_\_\_\_。

2.正方形有\_\_\_\_\_\_\_\_条对称轴，长方形有\_\_\_\_\_\_\_\_条对称轴，圆有\_\_\_\_\_\_\_\_条对称轴。

3.质数有\_\_\_\_\_\_\_\_个因数，合数最少有\_\_\_\_\_\_\_\_个因数，\_\_\_\_\_\_\_\_只有1个因数。

4.一个数的最大因数是8，这个数是\_\_\_\_\_\_\_\_；一个数的最小倍数是18，这个数是\_\_\_\_\_\_\_\_。

5.一个数既是6的倍数，又是24的因数，这个数可能是\_\_\_\_\_\_\_\_。

6.在横线上填上“>”、“=”或“<”。

4.36÷0.1\_\_\_\_\_\_\_\_4.36

7.56÷1\_\_\_\_\_\_\_\_7.56

6.72÷1.2\_\_\_\_\_\_\_\_6.72

7.在0.80，0.81

5，0.8.15.和0.81这四个数中最大的是\_\_\_\_\_\_\_\_，最小的是\_\_\_\_\_\_\_\_。

8.根据816÷17=48，直接写出下列各题的得数。

81.6÷1.7=\_\_\_\_\_\_\_\_    81.6÷0.17=\_\_\_\_\_\_\_\_    8.16÷17=\_\_\_\_\_\_\_\_

9.既是2和3的倍数，又是5的倍数的最大的两位数是\_\_\_\_\_\_\_\_。

10.一个三位小数“四舍五入”之后是4.38，这个三位小数最小是\_\_\_\_\_\_\_\_，最大是\_\_\_\_\_\_\_\_。

11.笑笑去香港参加科技活动，买了一本价格是120港元的科普书。当时1港元大约可以兑换人民币0.88元，笑笑买这本书相当于付了\_\_\_\_\_\_\_\_元人民币。

二、选择(共12分)

12.算式3.22÷1.4与下列算式（）的结果相同。

A.322÷l4                         B.32.2÷140                          C.0.322÷0.14                          D.32.2÷0.14

13.下面图形不是轴对称图形的是（）。

A.长方形                          B.平行四边形        C.等腰梯形                          D.等边三角形

14.8.995精确到百分位是（）。

A.8.99                                       B.9.00                                C.9                                       D.9.1

15.要使1□75成为3的倍数，□中可填的数有（）个。

A.1                                           B.2                                          C.3                                           D.4

16.相邻两个自然数的积一定是（）。

A.偶数                                     B.奇数                            C.合数                                     D.质数

17.下列说法不正确的是（）。

A.奇数与偶数的积是偶数。B.91是7的倍数，7是91的因数。

C.个位上是0、3、6、9的数都是3的倍数。D.偶数与偶数的和还是偶数。

三、按要求操作画图。(共9分)

18.在方格纸上画出所有面积是12cm2且边长是整厘米数的长方形。(小方格边长表示1cm)

我们知道12的所有因数是，由此可见，12的因数与所画的长方形有关。

19.按要求画一画。

（1）根据对称轴，画出图形的另一半。

（2）将已画出的轴对称图形向左平移5格。

四、细心计算。（共25分）

20.直接写出得数。

0.24÷0.6=

4.2÷0.01=

1÷0.125=

7.5÷0.3=

70÷0.5=

0.63÷0.9=

0.25×8=

1+2.8×0=

21.列竖式计算，带★的要验算。

（1）\*13.5÷0.18=

（2）1.03÷0.5=

（3）★3.15÷21=

22.用你自己喜欢的方法计算。

（1）17.95-7.95÷0.75

（2）8.75÷12.5×0.8

（3）4.68÷(22-14.2)

五、活用知识，解决问题。(共30分)

23.希望小学做校服买了600米布，如果每件上衣平均用布2.5m，每条裤子平均用布1.2m。这些布大约可以做多少套校服?

24.张老师以每小时13.6千米的速度骑车赶往汽车站，1.5小时到达。如果每小时骑12千米，需要多长时间到达汽车站?

25.一个工地第一天运进了44.5吨水泥，第二天运进的是第一天的2.4倍，两天一共运了多少吨水泥?

26.一个长方形的面积是51平方厘米，长和宽是两个不同的质数，请问这个长方形的周长是多少厘米?

27.学校会议室长15米，宽9米。现在准备重新换地砖，有两种规格的正方形地砖(如图所示)，选哪种地砖不用切割就能恰好铺满地面?这种方砖至少要买多少块?

六、附加题。(5分)

28.把30拆成两个质数之和，哪一种拆法两个质数的积最大?积最大是多少?

29.小明在数学考试时，不细心把一个数除以3.6计算成乘3.6，结果是19.44。请你帮小明算出这道题的正确答案。

答案解析部分

一、填空。(共24分)

1.【答案】

6.6.；6.7

；6.67

【考点】小数的近似数，除数是整数的小数除法

【解析】【解答】解：20÷3的商可以记作6.6.，保留一位小数是6.7，保留三位小数是6.667。

故答案为：6.6.；6.7；6.67。

【分析】根据除数是整数的除法计算方法计算出商，除以商的小数点要和被除数的小数点对齐，用简便写法写出这个循环小数。根据百分位数字四舍五入保留一位小数，根据万分位数字四舍五入保留三位小数。

2.【答案】4；2；无数

【考点】画轴对称图形的对称轴，确定轴对称图形的对称轴条数及位置

【解析】【解答】解：我们学过的长方形有2条对称轴，正方形有4条对称轴，圆形有条无数条对称轴．

故答案为：4；2；无数.【分析】根据轴对称图形的意义：如果一个图形沿着一条直线对折后两部分完全重合，这样的图形叫做轴对称图形，这条直线叫做对称轴；据此判断即可．

3.【答案】

2；3；1

【考点】合数与质数的特征

【解析】【解答】解：质数有2个因数，合适最少有3个因数，1只有1个因数。

故答案为：2；3；1。

【分析】质数是只有1和本身两个因数的数；合数是除了1和本身外还有其他因数的数；1只有一个因数1。

4.【答案】

8；18

【考点】因数的特点及求法，倍数的特点及求法

【解析】【解答】解：一个数的最大因数是8，这个数是8；一个数的最小倍数是18，这个数是18。

故答案为：8；18。

【分析】一个数的最小因数是1，一个数的最大因数是它本身；一个数的最小倍数也是它本身，没有最大的倍数。

5.【答案】6、12、24

【考点】因数的特点及求法，倍数的特点及求法

【解析】【解答】解：6的倍数有6、12、18、24……，24的因数有1、2、3、4、6、8、12、24，所以这个数可能是6、12、24。

故答案为：6、12、24。

【分析】找出24的所有因数，然后从这些因数中找出6的倍数即可确定既是6的倍数又是24的因数的数。

6.【答案】

＞；=；＜

【考点】除数是小数的小数除法，商的变化规律

【解析】【解答】解：0.1＜1，所以4.36÷0.1＞4.36；除数是1，所以7.56÷1=7.56；1.2＞1，所以6.72÷1.2＜6.72。

故答案为：＞；=；＜。

【分析】一个非0数除以一个小于1的数，商大于被除数；除以1，商等于被除数；除以一个大于1的数，商小于被除数。

7.【答案】

0.8.15.；0.8.0.【考点】多位小数的大小比较，循环小数的认识

【解析】【解答】解：0.8.0.=0.8080，0.815.=0.81555……，0.8.15.=0.815815……，所以最大的是0.8.15.，最小的是

故答案为：0.8.15.；0.8.0.。

【分析】先用普通表示法表示出这些循环小数，然后根据小数大小的比较方法确定最大的和最小的数即可。

8.【答案】

48；480；0.48

【考点】除数是小数的小数除法，商的变化规律

【解析】【解答】解：81.6÷1.7=48；81.6÷0.17=480；8.16÷17=0.48。

故答案为：48；480；0.48。

【分析】可以先移动除数的小数点，使除数都变成17，然后再移动被除数的小数点（除数的小数点向右移动几位，被除数的小数点也向右移动几位），再根据被除数的变化情况确定商的大小即可。

9.【答案】

【考点】2、5的倍数的特征，3的倍数的特征

【解析】【解答】解：既是2和3的倍数，又是5的倍数的最大的两位数是90。

故答案为：90。

【分析】既是2的倍数又是5的倍数的数的个位数字一定是0，这个数又是3的倍数，那么这个数各个数位上数字之和是3的倍数。

10.【答案】

4.375；4.384

【考点】小数的近似数

【解析】【解答】解：这个三位小数最小是4.375，最大是4.384。

故答案为：4.375；4.384。

【分析】从“五入”得到4.38的三位小数中找出最小的，从“四舍”得到4.38的三位小数中找出最大的。

11.【答案】

105.6

【考点】小数乘整数的小数乘法

【解析】【解答】解：120×0.88=105.6（元）

故答案为：105.6。

【分析】用港元的钱数乘1港元可以兑换人民币的钱数，根据小数乘法的计算方法计算相当于人民币的钱数即可。

二、选择(共12分)

12.【答案】

C

【考点】除数是小数的小数除法，商的变化规律

【解析】【解答】解：A：被除数小数点向右移动两位，除数小数点向右移动一位，商变化；

B：被除数小数点向右移动一位，除数小数点向右移动两位，商变化；

C：被除数和除数的小数点都向左移动一位，商不变；

D：被除数小数点向右移动一位，除数小数点向左移动一位，商变化。

故答案为：C。

【分析】商不变的规律：被除数和除数同时扩大或缩小相同的倍数（0除外），商不变。

13.【答案】

B

【考点】轴对称图形的对称轴数量及位置

【解析】【解答】解：长方形、等腰梯形、等边三角形都是轴对称图形，平行四边形不是轴对称图形。

故答案为：B。

【分析】一个图形沿着一条直线对折后两边能够完全重合，这个图形就是轴对称图形，折痕所在的直线就是对称轴。

14.【答案】

B

【考点】小数的近似数

【解析】【解答】解：8.995≈9.00

故答案为：B。

【分析】根据千分位数字四舍五入精确到百分位，在所要保留的数位中小数末尾的0不能去掉。

15.【答案】

C

【考点】3的倍数的特征

【解析】【解答】解：1+7+5=13，可以填的数是2、5、8，可以填的数有3个。

故答案为：C。

【分析】各个数位上数字之和是3的倍数，这个数就是3的倍数。先计算已知数字的和，然后根据3的倍数特征去掉能填的数字即可。

16.【答案】

A

【考点】奇数和偶数，合数与质数的特征

【解析】【解答】解：相邻两个自然数一个是奇数，一个是偶数，积一定是偶数。

故答案为：A。

【分析】偶数×奇数=偶数，相邻的两个自然数一个是奇数，一个是偶数，由此确定即可。

17.【答案】

C

【考点】因数与倍数的关系，奇数和偶数，3的倍数的特征

【解析】【解答】解：A：奇数×偶数=偶数，此选项正确；

B：91是7的倍数，7是91的因数，此选项正确；

C：个位上是0、3、6、9的数不一定是3的倍数，此选项错误；

D：偶数与偶数的和还是偶数，此选项正确。

故答案为：C。

【分析】偶数+偶数=偶数，偶数×奇数=偶数；一个数是另一个数的因数，那么另一个数一定是这个数的倍数；各个数位上的数字之和是3的倍数，这个数就是3的倍数。

三、按要求操作画图。(共9分)

18.【答案】

解：如图：

我们知道12的所有因数是1、2、3、4、6、12，12的因数与所画的长方形有关。

【考点】因数的特点及求法

【解析】【分析】因为长方形的长和宽都是整厘米数，所以长和宽一定是12的因数，这样从12的所有因数中确定长方形的长和宽并画出长方形。

19.【答案】

（1）

（2）

【考点】补全轴对称图形，作平移后的图形

【解析】【分析】（1）轴对称图形对应点到对称轴的距离相等，先确定对应点的位置，再画出轴对称图形的另一半；

（2）先确定平移的方向，然后根据平移的格数确定对应点的位置，然后画出平移后的图形。

四、细心计算。（共25分）

20.【答案】

0.24÷0.6=0.4；4.2÷0.01=420；1÷0.125=8；7.5÷0.3=25；

70÷0.5=140；0.63÷0.9=0.7；0.25×8=2；1+2.8×0=1

【考点】小数乘整数的小数乘法，除数是小数的小数除法

【解析】【分析】计算除数是小数的除法时要把除数转化成整数后再计算；计算小数乘法时要注意乘积中小数点的位置。混合运算要先算乘法再算加法。

21.【答案】

（1）13.5÷0.18=75

验算：

（2）1.03÷0.5=2.06

（3）3.15÷21=0.15

验算：

【考点】除数是整数的小数除法，除数是小数的小数除法

【解析】【分析】除数是小数，先移动除数的小数点把除数转化成整数，除数的小数点向右移动几位，被除数的小数点也向右移动几位，然后按照除数是整数的除法计算即可。注意要把商的小数点和被除数的小数点对齐。用商乘除数看是否等于被除数的方法来验算除法。

22.【答案】

（1）17.95-7.95÷0.75

=17.95-10.6

=7.35

（2）8.75÷12.5×0.8

=0.7×0.8

=0.56

（3）4.68÷(22-14.2)

=4.68÷7.8

=0.6

【考点】小数的四则混合运算

【解析】【分析】（1）先算除法，再算减法；

（2）按照从左到右的顺序计算；

（3）先算小括号里面的减法，再算小括号外面的除法。

五、活用知识，解决问题。(共30分)

23.【答案】

解：600÷（2.5+1.2）

=600÷3.7

≈162（套）

答：这些布大约可以做162套校服。

【考点】商的近似数，小数的四则混合运算

【解析】【分析】用加法计算一套校服需要的米数，然后用布的总长度除以一套校服用布的长度，用去尾法取整数即可求出校服的套数。

24.【答案】

解：13.6×1.5÷12

=20.4÷12

=1.7（小时）

答：需要1.7小时到达汽车站。

【考点】小数的四则混合运算

【解析】【分析】用原来的速度乘原来的时间求出两地的距离，用两地的距离除以现在的速度即可求出现在需要的时间。

25.【答案】

解：44.5×2.4+44.5

=106.8+44.5

=151.3（吨）

答：两天一共运了151.3吨水泥。

【考点】小数的四则混合运算

【解析】【分析】用第一天运的重量乘2.4求出第二天运的重量，再加上第一天运的重量即可求出两天一共运的重量。

26.【答案】

解：51=17×3，（17+3）×2

=20×2

=40（厘米）

答：这个长方形的周长是40厘米。

【考点】长方形的周长，合数与质数的特征

【解析】【分析】51的所有因数中只有3和17是质数，所以长方形长是17厘米，宽是3厘米，根据长方形周长公式计算周长即可。

27.【答案】

解：15米=150分米，9米=90分米，150不是8的倍数，所以要用边长是6分米的地砖，（150×90）÷（6×6）

=13500÷36

=375（块）

答：选边长6分米的地砖不用切割就能恰好铺满地面，这种方砖至少要买375块。

【考点】倍数的特点及求法，长方形的面积，正方形的面积

【解析】【分析】因为不用切割，所以会议室的长和宽一定是地砖边长的倍数，根据倍数的知识确定地砖的种类。用会议室的面积除以每块地砖的面积即可求出需要地砖的块数。

六、附加题。(5分)

28.【答案】

解：30=7+23=11+19=13+17，7×23=161，11×19=209，13×17=221

答：拆成13和17的积最大，积最大是221。

【考点】合数与质数的特征

【解析】【分析】从最小的质数2开始试算，直到两个质数的和是30为止，这样确定和是30的两个质数，然后计算两个质数的乘积，再确定最大的乘积。

29.【答案】

19.44÷3.6÷3.6

=5.4÷3.6

=1.5

答：这道题的正确答案是1.5。

【考点】小数的四则混合运算

【解析】【分析】这个数×3.6=19.44，所以用19.44除以3.6即可求出这个数，然后用这个数除以3.6求出正确的答案即可。

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！