



## 2018-2019学年浙江省绍兴市诸暨市荣怀小学四年级（上）期末数学试卷

一、填空（27）（其中第6题包含解题视频，可扫描页眉二维码，点击对应试题进行查看）

1. (2分) 由6个十万、7个千、8个十和3个一组成的数是 \_\_\_\_\_ ，取近似值到万位约是 \_\_\_\_\_ 。
2. (3分) 10个一千是 \_\_\_\_\_ ，10个百万是 \_\_\_\_\_ ，一亿有 \_\_\_\_\_ 个百万。
3. (1分) 把707070，770700，700077，707007，707700按照从小到大排列是  
\_\_\_\_\_。
4. (3分) 最大的五位数是 \_\_\_\_\_ ，比它多1的数是 \_\_\_\_\_ ，比最大的五位数多1万的数是 \_\_\_\_\_ 。
5. (2分) 3公顷 = \_\_\_\_\_ 平方米  
500公顷 = \_\_\_\_\_ 平方千米
6. (2分) 北京奥运会主场“鸟巢”的占地面积约是20 \_\_\_\_\_ ， \_\_\_\_\_ 个“鸟巢”的占地面积约是1平方千米。
7. (1分) 一辆轿车每小时行80千米，它的速度可写成 \_\_\_\_\_ 。
8. (2分)  $2530 \div 16$ 的商是 \_\_\_\_\_ 位数，商的最高位在 \_\_\_\_\_ 位上。
9. (2分) 如果  $\square 22 \div 63$ 的商是一位数， $\square$ 里最大填 \_\_\_\_\_ ；如果  $\square 82 \div 49$ 的商是两位数， $\square$ 里最小填 \_\_\_\_\_ 。
10. (2分) 长方形的对边 \_\_\_\_\_ 邻边 \_\_\_\_\_ 。
11. (2分) 6时整，时针和分针又形成 \_\_\_\_\_ 角，2时30分，时针和分针成 \_\_\_\_\_ 角。
12. (1分) 两条平行线之间的距离是5厘米，在这条平行线之间画一条垂线，这条垂线段的长是 \_\_\_\_\_ 厘米。
13. (2分) 一个整数四舍五入后是10万，这个数最大是 \_\_\_\_\_ ，最小是 \_\_\_\_\_ 。

14. (2分) 两个数相除，商是8，余数是2，如果被除数和除数同时扩大10倍，这时商是 \_\_\_\_\_，余数是 \_\_\_\_\_。

**二、判断（对的打“√”错的打“×”）（5分）（其中第3、4题包含解题视频，可扫描页眉二维码，点击对应试题进行查看）**

1. (1分) 万位、十万位、百万位、千万位是四个不同的计数单位。 \_\_\_\_\_ (判断对错)

2. (1分) 大于 $90^\circ$ 的角都是钝角。 \_\_\_\_\_ (判断对错)

3. (1分) 李叔叔的年收入是六位数了，说明他的年收入至少是10万。 \_\_\_\_\_ (判断对错)

4. (1分) 如果被除数中间有0，那么商的中间一定也是0。 \_\_\_\_\_ (判断对错)

5. (1分) 用一副三角板可以拼成 $105^\circ$ 的角。 \_\_\_\_\_ (判断对错)

**三、选择（将正确答案的序号填在括号里）（6分）（其中第1、2、6题包含解题视频，可扫描页眉二维码，点击对应试题进行查看）**

1. (1分) 三位数乘两位数，积最多是( )数。

A. 三      B. 四      C. 五      D. 六

2. (1分) 用10倍的放大镜看20度的角，结果是( )度。

A. 200      B. 20      C. 0      D. 40

3. (1分) 下列各数四舍五入到万位都是24万，其中最接近24万的数是( )

A. 239900      B. 244400      C. 240400      D. 243400

4. (1分) 经过平面内的两点可以画( )条直线。

A. 两      B. 一      C. 无数

5. (1分) 一口锅每次只能烙2张饼，两面都要烙，每面要2分钟。烙3张饼要( )分钟。

A. 3      B. 4      C. 5      D. 6

6. (1分) 把一个长方形框架拉成一个平行四边形，这个平行四边形的周长比原长方形的周长( )

A. 大      B. 小      C. 一样大      D. 无法比较

## 四、计算（其中第2题包含解题视频，可扫描页眉二维码，点击对应试题进行查看）

1. (4分) 直接写出得数 .

$320 \times 20 =$	$120 \div 30 =$	$560 \div 40 \times 2 =$	$59 \times 21 \approx$
$16 \times 50 =$	$1600 \div 20 =$	$80 + 640 \div 80 =$	$182 \div 21 \approx$

2. (6分) 根据每组题中第1题的结果，直接写出下面两题的得数 .

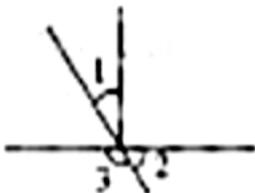
$12 \times 4 = 48$	$120 \times 4 =$	$4800 \div 40 =$
$35 \times 3 = 105$	$350 \times 3 =$	$350 \times 300 =$
$3900 \div 13 = 300$	$390 \div 13 =$	$7800 \div 130 =$

3. (14分) 列竖式计算，带★要验算 .

$780 \times 35$	$\star 404 \times 58$	$65 \times 58$
$902 \div 22$	$\star 615 \div 18$	$9800 \div 50$

## 五、操作题 .

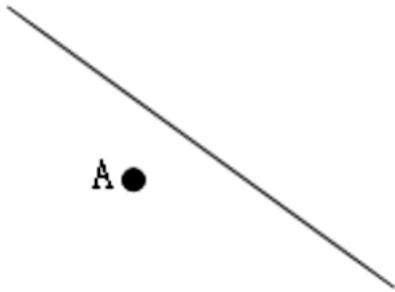
1. (2分)  $\angle 1 = 30^\circ$ ，那么  $\angle 2 =$  \_\_\_\_\_， $\angle 3 =$  \_\_\_\_\_ .



2. (2分) 画一画

(1) 过点A画这条直线的垂线 .

(2) 过点B画这条直线的垂线 .



B ●

3. (2分) 画出如图平行四边形的一条高，你所画的这条高，把平行四边形分割成了 \_\_\_\_\_ 形和 \_\_\_\_\_ 形。



4. (2分) 小明给客人沏茶，接水2分钟，烧水4分钟，洗茶杯2分钟，拿茶叶1分钟，沏茶1分钟。小明合理安排以上事情，最少要 \_\_\_\_\_ 分钟能使客人喝上茶。

5. (3分) 100张纸厚1厘米，那么1000张纸厚 \_\_\_\_\_ 厘米，10000张纸厚 \_\_\_\_\_ 米，1亿张纸厚 \_\_\_\_\_ 米。

**六、解决问题。(24分)** (其中第1、3、5题包含解题视频，可扫描页眉二维码，点击对应试题进行查看)

1. (4分) 装订一本书要65张纸，现有758张纸可以装订多少本书？再增加多少张纸又可以装订一本？

2. (4分) 学校在向“希望小学”捐赠图书的活动中，共捐赠720本图书。要把这些图书15本捆一捆，6捆装一箱。一共需要装多少个箱子？

3. (4分) 王师傅送一批货物到上海，去时用了5小时，回来时用了4小时，去时的速度是80千米/时．回来时每小时行多少千米？
4. (4分) 一个水龙头，4分钟漏水360克．照这样计算，这个水龙头1小时漏水多少克？
5. (4分) 一块正方形草坪的边长是800米，它的面积是多少公顷？如果在它的四周围上篱笆，篱笆要多长？
6. (4分) 一个长方形的面积是495平方米，宽是15米．当长不变，将宽延长，使其变成一个正方形，面积增加了多少平方米？



## 2018-2019学年浙江省绍兴市诸暨市荣怀小学四年级（上）期末数学试卷（答案&解析）

### 一、填空（27）（其中第6题包含解题视频，可扫描页眉二维码，点击对应试题进行查看）

1. 解：这个数写作：607083

$607083 \approx 61$ 万

故答案为：607083，61万。

【解析】这是一个六位数，最高位十万位上是6，万位和百位都是0，千位上是7，十位上是8，个位上是3，根据整数的写法，从高位到低位，依次写出各位上的数字即可；取近似值到万位就是省略“万”后面的尾数求它的近似数，要把万位的下一位千位上的数进行四舍五入，再在数的后面带上“万”字。

2. 解：10个一千是 一万，10个百万是 一千万，一亿有 100个百万。

故答案为：一万，一千万，100。

【解析】根据相邻的两个计数单位间的进率是“十”，千和万，万和十万，百万和千万，千万和亿都是两个相邻的计数单位，它们的进率都是“十”，亿和百万之间隔了一个千万，所以进率是100；据此解答即可。

3. 解：把707070，770700，700077，707007，707700按照从小到大排列 $700077 < 707007 < 707070 < 707700 < 770700$ 。

故答案为： $700077 < 707007 < 707070 < 707700 < 770700$ 。

【解析】整数大小的比较方法，位数不同，位数多的数就大；位数相同，左起第一位上的数大的那个数就大；如果左起第一位上的数相同，就比较左起第二位上的数，直到比较出大小为止。据此解答。

4. 解： $99999 + 1 = 100000$ ，

$99999 + 10000 = 109999$ 。

故答案为：100000，109999。

【解析】最大的五位数是99999，比题多1的数是100000，比最大的五位数多1万的数是 109999。

5. 解：(1) $3$ 公顷 $=30000$ 平方米；

(2) $500$ 公顷 $=5$ 平方千米。

故答案为：30000，5。



11. 解：当钟面上6时整，时针与分针之间有6个大格，

$$30 \times 6 = 180(\text{度})$$

$180^\circ$ 是平角

当钟面上2时30分时，时针与分针之间有3.5个大格，

$$30 \times 3.5 = 105(\text{度})$$

答：6时整，时针和分针又形成平角，2时30分，时针和分针成  $105^\circ$ 角。

故答案为：平；105。

【解析】因为钟面上12个数字，以表芯为旋转点，表针转一圈是 $360^\circ$ ，被12个数字平均分成12份，每一份也就是两数之间夹角是 $30^\circ$ ；当钟面上6时整，时针与分针之间有6个大格是 $180^\circ$ ，是平角；2时30分时，时针在2点和3点的中间，分针在6点处，它们的夹角共3.5个大格，列式计算即可。

12. 解：由分析可知：两条平行线之间的垂直线段处处相等，这些垂直线段的长度叫做这两条平行线之间的距离。

所以这条垂直线段的长是5厘米；

故答案为：5。

【解析】根据平行和垂直的性质和特征可知：两条平行线中可以画无数条垂线段，这些线段的长度都相等；这些垂直线段的长度叫做这两条平行线之间的距离；进而解答即可。

13. 解：“四舍”得到的10万最大是104999，“五入”得到的10万最小是95000；

故答案为：104999，95000。

【解析】要考虑10万是一个整数的近似数，有两种情况：“四舍”得到的10万最大是104999，“五入”得到的10万最小是95000，由此解答问题即可。

14. 解：两个数相除，商是8，余数是2，如果被除数和除数同时扩大10倍，这时商不变，仍是8，但余数也随之扩大100倍，是20；

故答案为：8，20。

【解析】根据在有余数的除法里，“被除数和除数都缩小(或都扩大)相同的倍数(0除外)，商不变，但余数也随着缩小(或扩大)相同的倍数”，据此解答即可。

## 二、判断(对的打“√”错的打“×”) (5分) (其中第3、4题包含解题视频，可扫描页眉二维码，点击对应试题进行查看)

1. 解：个位、十位、百位、千位、万位、十万位、百万位...是数位；所以万位、十万位、百万位、千万位是四个不同的计数单位是错误的。

故答案为：×

【解析】计数单位与数位形式上的区别是：数位后面带个“位”字，而计数单位后面没有“位”字。

2. 解：大于 $90^\circ$ 而小于 $180^\circ$ 的角是钝角，大于 $90^\circ$ 的角还有平角 $180^\circ$ 、周角 $360^\circ$ 等。

故答案为：×。

【解析】大于 $90^\circ$ 而小于 $180^\circ$ 的角是钝角，由此解决。

3. 解：因为最小的六位数是100000，最大的六位数是999999，

所以李叔叔的年收入是六位数了，说明他的年收入至少是10万(100000)。

因此，李叔叔的年收入是六位数了，说明他的年收入至少是10万。这种说法是正确的。

故答案为：√。

【解析】最小的六位数是100000，最大的六位数是999999。据此判断即可。

4. 解：例如： $105 \div 5 = 21$ ，商中间就没有0；

所以原题说法错误。

故答案为：×。

【解析】举反例验证即可：例如被除数是105，除数是5，则 $105 \div 5 = 21$ ，商中间就没有0。

5. 解：因一副三角板中的角有 $30^\circ$ 、 $45^\circ$ 、 $60^\circ$ 、 $90^\circ$ ，用 $45^\circ$ 的角和 $60^\circ$ 的角可拼成 $105^\circ$ 的角。

故答案为：正确。

【解析】一副三角板中的角有 $30^\circ$ 、 $45^\circ$ 、 $60^\circ$ 、 $90^\circ$ ，用 $45^\circ$ 的角和 $60^\circ$ 的角可拼成 $105^\circ$ 的角，据此解答。

### 三、选择（将正确答案的序号填在括号里）（6分）（其中第1、2、6题包含解题视频，可扫描页眉二维码，点击对应试题进行查看）

1. 解： $99 \times 999 = 98901$ ，积是五位数； $10 \times 100 = 1000$ ，积是四位数；

所以两位数乘三位数，可能是四位数，也可能是五位数；积最多是五位数。

故选：C。

【解析】两位数乘三位数，判断积的位数，只要找出两组典型：①最大的两位数×最大的三位数，进行计算；②最小两位数×最小的三位数，进行计算；然后进行选择即可。

2. 解：由分析可知：用10倍的放大镜看20度的角，结果仍是20度；

故选：B。

【解析】角的度数的大小，只与两边叉开的大小有关，所以用一个10倍的放大镜看一个20度的角，仍然是20度；据此判断。

3. 解：A.239900与24万的差是100；

B.244400与24万的差是4400；

C.240400与24万的差是400；

D.243400与24万的差是3400；

$100 < 400 < 3400 < 4000$ ；

答：最接近24万的数是239900。

故选：A。

【解析】选择哪个数最接近24万，就是看哪个数与24万的差最小，根据所给的选项依次与24万相比较即能得出答案。

4. 解：根据直线的性质可知：经过平面内的两点可以画1条直线；

故选：B。

【解析】根据直线的性质：两点确定一条直线；由此选择即可。

5. 解：第一次，烙第一张和第二张饼的正面，需要2分钟；

第二次，烙第一张饼的反面和第三张饼的背面，需要2分钟；

第三次，烙第二张饼和第三张饼的背面，需要2分钟。

所以一共需要时间：

$2 \times 3 = 6$ (分钟)

答：至少需要6分钟。

故选：D。

【解析】根据题意，第一次，烙第一张和第二张饼的正面，需要2分钟；第二次，烙第一张饼的反面和第三张饼的背面，需要2分钟；第三次，烙第二张饼和第三张饼的背面，需要2分钟。所以一共需要时间： $2 \times 3 = 6$ (分钟)。

6. 解：平行四边形和长方形的周长就是围成它们的线段的和，每条线段长度没有变化，则周长不变；

故选：C。

【解析】平行四边形和长方形的周长就是围成它们的线段的和，每条线段长度没有变化，则周长不变；长方形拉成平

行四边形后高变小了，底没变，则面积减小了。

#### 四、计算（其中第2题包含解题视频，可扫描页眉二维码，点击对应试题进行查看）

1. 解：

$320 \times 20 = 6400$	$120 \div 30 = 4$	$560 \div 40 \times 2 = 28$	$59 \times 21 \approx 1200$
$16 \times 50 = 800$	$1600 \div 20 = 80$	$80 + 640 \div 80 = 88$	$182 \div 21 \approx 9$

【解析】根据整数乘法、整数的估算方法以及整数四则混合运算的顺序进行口算即可。

2. 解：根据积的变化规律可知，

$12 \times 4 = 48$	$120 \times 4 = 480$	$4800 \div 40 = 120$
$35 \times 3 = 105$	$350 \times 3 = 1050$	$350 \times 300 = 105000$
$3900 \div 13 = 300$	$390 \div 13 = 30$	$7800 \div 130 = 60$

【解析】根据积的变化规律：两数相乘，如果一个因数不变，另一个因数扩大或缩小几倍(0除外)，积也会随之扩大或缩小相同的倍数，据此解答即可得到答案。

3. 解： $780 \times 35 = 27300$

$$\begin{array}{r} 780 \\ \times 35 \\ \hline 390 \\ 234 \\ \hline 27300 \end{array}$$

$$404 \times 58 = 23432$$



$$\begin{array}{r} 196 \\ 5 \overline{) 9800} \\ \underline{5} \phantom{00} \\ 48 \phantom{0} \\ \underline{45} \phantom{0} \\ 30 \phantom{0} \\ \underline{30} \\ 0 \end{array}$$

【解析】根据整数乘除法运算的计算法则计算即可求解。注意带★题要验算。

## 五、操作题。

1. 解： $\angle 1 = 30^\circ$

$$\textcircled{1} \angle 1 + 90^\circ + \angle 2 = 180^\circ$$

$$\angle 2 = 180^\circ - 90^\circ - 30^\circ$$

$$\angle 2 = 60^\circ$$

$$\textcircled{2} \angle 3 + \angle 2 = 180^\circ$$

$$\angle 3 = 180^\circ - 60^\circ$$

$$\angle 3 = 120^\circ$$

故答案为： $60^\circ$ ， $120^\circ$ 。

【解析】从图上看：

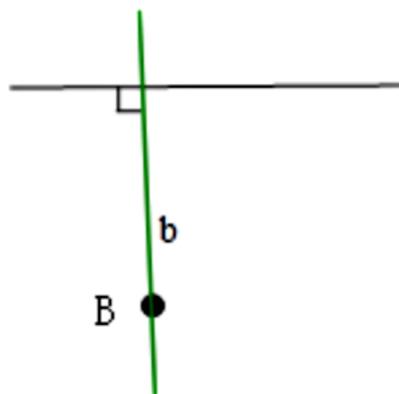
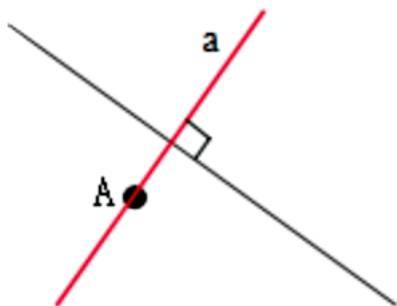
①  $\angle 1$ 、直角和  $\angle 2$  合起来是平角，即为  $180^\circ$ ，即可求得  $\angle 2$  的度数；

②  $\angle 3$  和  $\angle 2$  合起来是平角，即为  $180^\circ$ ，即可求得  $\angle 3$  的度数；

据此解答即可。

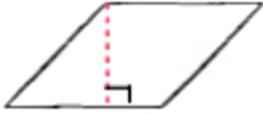
2. 解：(1) 过点  $A$  画这条直线的垂线(下图红色直线  $a$ )。

(2) 过点  $B$  画这条直线的垂线(下图绿色直线  $b$ )。



【解析】过直线外一点作已知直线的垂线的方法是：把三角板的一直角边与已知直线重合，沿这条直线滑动三角板，当另一直角边经过已知点时，沿这条直角边画直线，这条直线就是经过直线外一点的这条直线的垂线。

3. 解：画出如图平行四边形的一条高，我所画的这条高(图中红色虚线)，把平行四边形分割成了三角形和梯形。



故答案为：三角，梯。

【解析】在平行四边形中，从一条边上的任意一点向对边作垂线，这点与垂足间的距离叫做以这条边为底的平行四边形的高，平行四边形有无数条高，习惯上作平行四边形的高时都从一个顶点出发作一边的垂线，用三角板的直角可以画出平行四边形的高。

4. 解：根据题意，先接水用2分钟，再烧水用4分钟，在烧水的同时，可以节省出洗茶杯2分钟，拿茶叶1分钟的时间，最后沏茶用1分钟，最少是时间是：

$$2+4+1=7(\text{分钟})$$

答：最少要 7分钟能使客人喝上茶。

故答案为：7。

【解析】根据题意，先接水用2分钟，再烧水用4分钟，在烧水的同时，可以节省出洗茶杯2分钟，拿茶叶1分钟的时间，最后沏茶用1分钟，根据以上合理安排用去的时间是 $2+4+1=7$ 分钟。

5. 解： $1000 \div 100 \times 1 = 10(\text{厘米})$

$$10000 \div 1000 \times 10$$

$$= 10 \times 10$$

$$= 100(\text{厘米})$$

$$100 \text{厘米} = 1 \text{米}$$

$$100000000 \div 10000 \times 1 = 10000(\text{米})$$

答：100张纸厚1厘米，那么1000张纸厚 10厘米，10000张纸厚 1米，1亿张纸厚 10000米。

故答案为：10，1，10000。

【解析】100张纸厚1厘米，1000里面有10个100，所以1000张纸的厚度就是10个1厘米，就是10厘米；10000里面有10个1000，所以10000张纸的厚度就是10个10厘米，也就是100厘米，即1米；10000个10000是1亿，所以1亿张纸的厚度就是10000个1米，就是10000米。

## 六、解决问题。(24分) (其中第1、3、5题包含解题视频，可扫描页眉二维码，点击对应试题进行查看)

1 解：758-65=11(米) 43(张)

1. 解：758÷65=11(本)……43(张)

$$65-43=22(\text{张})$$

答：现有758张纸可以装订11本书；再增加22张纸就可以再装订一本。

【解析】要求758张纸，每65张纸装订一本书，最多能装订多少本书，也就是求758里面有几个65，用除法计算即可；用65减去余数就是再添几张纸，据此解答。

2. 解：720÷15÷6

$$=48\div6$$

$$=8(\text{箱})$$

答：一共需要装8箱子。

【解析】根据除法的包含意义：先用720本除以15本，求出720本书可以捆多少捆，再用总捆数除以6捆，即可求出一共需要装多少箱。

3. 解：80×5÷4

$$=400\div4$$

$$=100(\text{千米/时})$$

答：回来时每小时行100千米。

【解析】根据速度×时间=路程，用去时的速度乘去用的时间求出路程，然后根据速度=路程÷时间，据此列式解答。

4. 解：1小时=60分

$$360\div4\times60$$

$$=90\times60$$

$$=5400(\text{克})$$

答：这个水龙头1小时漏水5400克。

【解析】根据题意，首先求出每分钟漏水多少克，再依据乘法的意义，用每分钟漏水数量乘60即可求出1小时漏水多少克。

5. 解：800×800÷10000

$$=640000\div10000$$

$$=64(\text{公顷})；$$

$$800\times4=3200(\text{米})；$$

答：它的面积是64公顷，篱笆长3200米。

【解析】根据正方形的面积公式： $S=a^2$ ，周长公式： $C=4a$ ，把数据分别代入公式解答．

6. 解：495÷15=33(米)

$33\times 33-495$

$=1089-495$

$=594$ (平方米)

答：面积增加了594平方米．

【解析】根据长方形的面积公式： $S=ab$ ，那么 $a=S\div b$ ，据此求出长方形的长，再根据正方形的面积公式： $S=a^2$ ，把数据代入公式求出正方形与长方形的面积差即可．