



2016-2017学年浙江省杭州市文一街小学三年级 (下) 期末数学试卷

填空题

- (2分) 今年是2009年, 共有_____天, 这个月是6月, 有_____天.
- (2分) 早上起来, 面向太阳, 左面是_____方, 后面是_____方.
- (2分) $\square 59 \div 4$, 如果商是三位数, \square 里最小可以填_____, 如果商是两位数, \square 里最小可以填_____.
- (1分) 一列火车上午7:30从温州出发, 当天下午3:30到达杭州, 途中用去_____小时.
- (1分) 一台彩电售价2018元, 买4台大约要花_____元.
- (4分) 有两个长方形, 长都是2厘米, 宽都是1厘米, 如果把它们拼成一个正方形, 这个正方形的面积是_____平方厘米, 周长是_____厘米. 如果把它拼成一个大长方形, 这个长方形的面积是_____平方厘米, 周长是_____厘米.
- (2分) 把下面的数按从大到小的顺序排起来. 5.4 5.04 5.54 5.45
_____.
- (6分) 在横线里填上合适的单位.
学校操场面积为800_____
小明的身高142_____
课桌面的面积为20_____
黑板的周长为4_____
小青每天练字1_____20_____

汽车每小时行60_____。

9. (2分) $\Delta = \bigcirc + \bigcirc + \bigcirc$, $\Delta + \bigcirc = 40$, 则 $\bigcirc =$ _____ , $\Delta =$ _____ 。

10. (3分) 5公顷 = _____ 平方米 3天 = _____ 小时

5月份有 _____ 个星期零 _____ 天。

11. (5分) 上学期期末考试中, 李军语文、数学的平均分数是92分, 英语成绩是86分, 请问他语文、数学和英语三门功课的平均成绩是 _____ 分。

解答题

1. (1分) 单月是大月, 双月是小月。 _____。(判断对错)

2. (1分) 公历年份是4的倍数, 这一年不一定是闰年。 _____。(判断对错)

3. (6分) 直接写得数 .

$500 \div 5 =$

$2.3 + 3.4 =$

$9 - 3.5 =$

$8 \times 311 \approx$

$80 \times 500 =$

$5.3 - 3.05 =$

$15 \times 20 =$

$587 \div 3 \approx$

$2700 \div 9 =$

$8 + 4.7 =$

$125 \times 6 =$

$278 \times 9 \approx$

6. (5分) 三年级252人要乘6辆车去参观科技馆。如果每辆车的人数相同，每辆车应坐多少人？

7. (5分) 一艘轮船5小时行150千米。照这样计算，一天可航行多少千米？

8. (5分) 一辆洒水车, 每分钟行驶200米, 洒水的宽度是8米. 洒水行驶6分钟, 能给多大的地面洒上水?

判断题

1. (1分) 边长4厘米的正方形周长和面积相等. _____ . (判断对错)
2. (1分) 小明家客厅面积是10公顷. _____ . (判断对错)
3. (1分) 三(7)班同学的平均体重是35千克, 三(7)班不可能有体重低于32千克的同学. _____ (判断对错)

选择题

1. (1分) 125×8 的积的末尾有()个0.

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

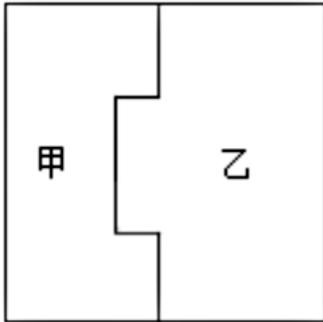
2. (1分) 相邻两个常用的面积单位之间的进率是()

- A. 10 B. 100 C. 1000

3. (1分) 射洪县县城的面积大约是25()

- A. 平方千米 B. 公顷 C. 平方米 D. 千米

4. (1分) 比较两个图形，说法正确的是()



- A. 甲、乙的面积相等，周长也相等 B. 甲、乙的面积相等，但甲的周长长
C. 甲、乙的周长相等，但乙的面积大 D. 甲的面积小，周长也小

5. (1分) 学校开设两个兴趣小组，三(3)班42人都报名参加了活动，其中27人参加书画小组，24人参加棋艺小组，两个小组都参加的有()

- A. 7人 B. 8人 C. 9人 D. 10人

计算题

1. (13分) 列竖式计算。(带*的题要验算)

* $927 \div 3$

25×58

$10 - 14.8$

$35.2 + 13.9$

2. (12分) 用递等式计算

$$128+840\div 6$$

$$420-400\div 5$$

$$(270-180)\times 7$$

$$2400\div (3+2)$$

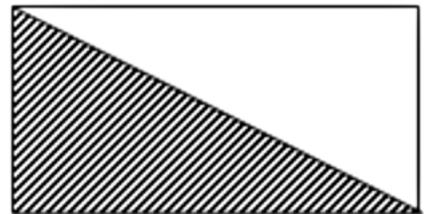
操作题

1. (6分) 测量如图的长方形，完成下面各题。

(1)这个长方形的长是_____，宽是_____。

(2)这个长方形的周长和面积各是多少？

(3)图中阴影部分的面积是多少？





2016-2017学年浙江省杭州市文一街小学三年级 (下) 期末数学试卷 (答案&解析)

填空题

1. 365 30

【解析】解： $2009 \div 4 = 502 \dots 1$ ，

所以2009年是平年，所以这年的天数有： $28 + 31 \times 7 + 30 \times 4 = 365$ (天)；

答：今年是2009年，共有 365天；这个月是6月，共有 30天；

故答案为：365，30。

2009年是平年，2月有28天，1、3、5、7、8、10、12月是大月有31天，4、6、9、11是小月有30天，加起来即可得解。

此题考查了日期的计算，关键是平年和闰年的判断。

2. 北 西

【解析】解：早上起来，面向太阳，就是面向东，前面是东，后面是西，右面是南，左面是北；

故答案为：北、西。

太阳东升西落这是自然规律，早上起来，面向太阳，就是面向东，前面是东，后面是东的对面西，右面是南，左面是北，亲自体验一下更好理解。

本题主要考查方位的辨别，注意早上起来，面向太阳，就是面向东。

3. 4 1

【解析】解：(1) $\square 59 \div 4$ ，如果商是三位数， \square 里最小可以填 4；

(2)如果商是两位数， \square 里最小可以填1；

故答案为：4，1。

(1)根据整数除法计算法则可知：要想商是三位数，即商的最高位是百位，被除数 $\square 59$ 也是三位数，就是被除数最高位上的数要大于等于除数4，要求最小，即4是最小的，据此解答；

(2)根据整数除法计算法则可知：要想商是两位数，即商的最高位是十位，被除数□59是三位数，即被除数的最高位不够除，要看前两位，商要写在十位上，最高位不够除即要小于除数4，小于4的数中3是最大的，最高位不能是0，所以最小是1，据此解答。

本题主要考查整数除法计算法则：先从被除数的高位除起，除数是几位数，就看被除数的前几位；如果不够除，就多看一位，除到被除数的哪一位，商就写在哪一位的上面。如果哪一位上不够商1，要补“0”占位。每次除得的余数要小于除数。

4. 8

【解析】解：3时30分+12时-7时30分=8小时

答：途中用去8小时。

故答案为：8。

用到达的时刻减去出发的时刻算出实际经过的时间即可。

本题考查了时间的推算：经过的时间=结束时刻-开始时刻。

5. 8000

【解析】解：2018×4≈8000(元)；

答：买4台大约花8000元。

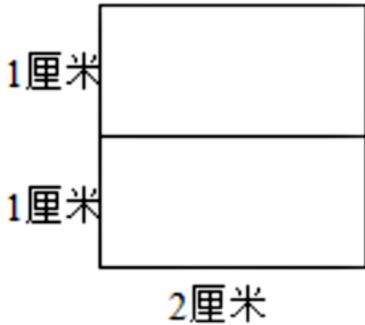
故答案为：8000。

根据单价×数量=总价，列出算式，再根据乘法的估算方法进行估算即可。

此题主要根据单价、数量、总价三者之间的关系和乘法的估算方法解决问题。

6. 4 8 4 10

【解析】解：拼成的图形如下(1)：



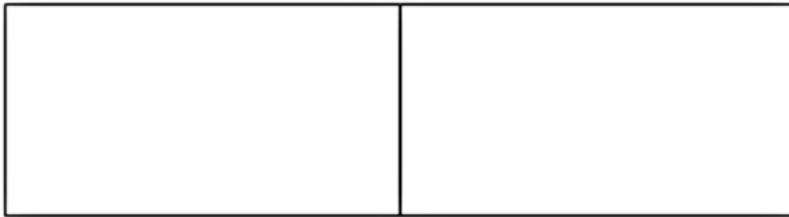
①拼成的正方形的面积：

$$2 \times 2 = 4 (\text{平方厘米}),$$

②正方形的周长是：

$$(2+2) \times 2 = 8 (\text{厘米}),$$

拼成的图形(2)，



①面积是： $(2+2) \times 1 = 4$ (平方厘米)，

②周长是： $(2+2+1) \times 2$ ，

$$= 5 \times 2,$$

$$= 10 (\text{厘米});$$

故答案为：4，8，4，10。

本题关键弄清拼成的图形的形状，然后解决问题，第一种拼组后的正方形的边长是2厘米，然后运用正方形的周长、面积公式进行解答，第二种拼组的方法是把这两个长方形的宽相接在一起如图二，这时这个长方形的长是 $2+2=4$ 厘米，宽是1厘米，在运用长方形的周长，面积公式进行解答，即可求出答案。

本题考查了图形的拼组，第一次拼成正方形，第二次拼成了长方形，同时考查了正方形、长方形的周长及面积公式的运用情况。

7. $5.54 > 5.45 > 5.4 > 5.04$

【解析】解：5.4，5.04，5.54，5.45，这四个数中它们的整数部分相同，十分位上最大的是5.54，最小

的是5.04，5.4和5.45的十分位相同，百分位上5.45的百分位上的数大，所以 $5.54 > 5.45 > 5.4 > 5.04$ 。

故答案为： $5.54 > 5.45 > 5.4 > 5.04$ 。

根据小数大小比较的方法：先看小数的整数部分，整数部分大的这个数就大，整数部分相同的就看十分位，十分位大的这个数就大，十分位相同的，再看百分位，百分位大的这个数就大...据此解答。

本题主要考查了学生对小数大小比较方法的掌握情况。

8. 平方米 厘米 平方分米 米 小时 分 千米

【解析】解：学校操场面积为800 平方米

小明的身高142 厘米

课桌面的面积为20 平方分米

黑板的周长为4 米

小青每天练字1 小时20 分

汽车每小时行60千米。

故答案为：平方米；厘米；平方分米；米；小时，分；千米。

根据生活经验、由面积单位、长度单位、时间单位、速度单位和数据大小的认识，分别选择合适的计量单位平方米；厘米；平方分米，米；小时，分；千米即可。

本题考查了选择合适的计量单位，计量一些物体要根据生活经验、对长度单位、质量单位、面积单位、体积单位、时间单位和数据大小的认识选择合适的单位。

9. 10 30

【解析】解：因为 $\Delta = \bigcirc + \bigcirc + \bigcirc$ ，

所以 $\Delta + \bigcirc = 40$

$\bigcirc + \bigcirc + \bigcirc + \bigcirc = 40$

$4\bigcirc = 40$

$\bigcirc = 10$ ，

$40 - 10 = 30$ ，

答： \bigcirc 为10， Δ 为30。

故答案为：10，30。

因为 $\Delta = \bigcirc + \bigcirc + \bigcirc$ ，所以 $\Delta + \bigcirc = \bigcirc + \bigcirc + \bigcirc + \bigcirc = 4\bigcirc = 40$ ，由此可得 \bigcirc 的值，再求 Δ 即可。

本题考查了简单的等量代换问题，关键是得出 $4\bigcirc = 40$ 。

10. 50000 72 4 3

【解析】解：(1)5公顷=50000平方米；

(2)3天=72小时；

(3)5月份有4个星期零3天。

故答案为：50000、72、4、3。

(1)把5公顷换算成平方米数，用5乘进率10000即可。

(2)把3天换算成小时数，用3乘进率24即可。

(3)把5月份的天数换算成星期数，用5月的天数31除以进率7，得到的整数即为星期的个数，余下的即为剩下的天数。

此题考查名数的换算，把高级单位的名数换算成低级单位的名数，就乘单位间的进率，反之，则除以进率。

11. 90

【解析】解： $(92 \times 2 + 86) \div 3$

$= 270 \div 3$

$= 90$ (分)，

答：他的语文、数学、英语三门功课的平均分是90分。

故答案为：90。

先求出三科成绩的总成绩，进而根据“总数 \div 数的个数=平均数”解答即可。

此题考查平均数的意义和求解方法：用所有数据相加的和除以数据的个数。

解答题

1. 错误

【解析】解：8、10、12月是双月同样是大月，9、11月是单月却是小月，所以单月是大月，双月是小月是错误的。

故答案为：错误。

一年中，1、3、5、7、8、10、12月是大月有31天，4、6、9、11月是小月有30天，因此得解。

此题考查了大月小月的认识。

2. \checkmark

【解析】解：非整百年份是4的倍数就是闰年，整百年份是400的倍数就是闰年；
所以公历年份是4的倍数，这一年不一定是闰年。

故答案为： \checkmark 。

根据非整百年份是4的倍数，这一年就是闰年，如果是整百年份需是400的倍数，这一年才是闰年，由此即可判断。

此题主要根据平年、闰年的判断方法解决问题，关键是判断整百年份是闰年的方法。

3.

$$\text{解：} 500 \div 5 = 100 \quad 2.3 + 3.4 = 5.7 \quad 9 - 3.5 = 5.5 \quad 8 \times 311 \approx 2400 \quad 80 \times 500 = 40000 \quad 5.3 - 3.05 = 2.25$$

$$15 \times 20 = 300 \quad 587 \div 3 \approx 200 \quad 2700 \div 9 = 300 \quad 8 + 4.7 = 12.7 \quad 125 \times 6 = 750 \quad 278 \times 9 \approx 2700$$

【解析】根据加、减、乘、除及估算的方法进行计算。
本题主要考查了学生基本的计算能力。

4. 解：2009年2月份的日历表：

日	一	二	三	四	五	六
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28

【解析】要制作一张2009年2月份的日历表，首先应知道2009年2月份共有多少天，以及1月份最后1天是星期几。因为2009不是4的倍数，所以2009年是平年，故2月份有28天；根据1月份的日历表，1月31日是星期六，故2月1日是星期日，据此即可制作。

要制作某一月份的日历表，关键的是要知道本月的天数，以及本月开始或结束日期是星期几。

5. 解： $0.60+5.60=6.2$ (元)；

答：买一枝铅笔和一枝钢笔一共要付6.2元。

【解析】根据题意，可用一枝铅笔的价钱加上一根钢笔价钱，进行计算即可得到答案。

6. 解题思路：要求每辆车应坐多少人，就要知道总人数和共有几辆车，根据题意，总人数是252人，共有6辆车，列式为 $252\div 6$ ，计算即可。

$252\div 6=42$ (人)；

答：每辆车应坐42人。

点评：

本题考点：整数、小数复合应用题。

考点点评：此题属于平均数问题，解答此类问题的公式是：总数量 \div 总份数=平均数。

$$\begin{aligned}7. \text{ 解：} & 150 \div 5 \times 24, \\ & = 30 \times 24, \\ & = 720(\text{千米});\end{aligned}$$

答：一天可航行720千米。

【解析】先根据“路程 \div 时间=速度”求出1小时行多少千米，进而根据整数乘法的意义，用乘法解答即可。

$$\begin{aligned}8. \text{ 解：} & 200 \times 6 = 1200(\text{米}) \\ & 1200 \times 8 = 9600(\text{平方米})\end{aligned}$$

答：能给9600平方米的地面洒上水。

【解析】根据题意可知，所洒地面是一个长方形，首先根据速度 \times 时间=路程，求出6分钟洒水车行驶多少米(也就是所洒地面长方形的长)，已知洒水的宽度是8米，利用长方形的面积公式解答即可。
此题主要考查路程、速度、时间三者之间的关系和长方形的面积计算方法。

判断题

1. \times

$$\begin{aligned}\text{【解析】解：} & 4 \times 4 = 16(\text{厘米}), \\ & 4 \times 4 = 16(\text{平方厘米});\end{aligned}$$

答：正方形的周长是16厘米，面积是16平方厘米；

虽然正方形的周长和面积的算出的得数一样，但单位不一样，所以周长和面积是无法比较大小的；
故答案为： \times 。

根据正方形的周长公式： $C=4a$ ，面积公式： $S=a^2$ ，把数据分别代入公式解答即可。

此题主要考查正方形的面积公式、周长公式的灵活应用。

2. ×

【解析】解：小明家客厅面积大约是10平方米。

故答案为：×。

根据生活经验、对面积单位大小和数据的大小的认识，可知计量小明家客厅面积应用平方米作单位，公顷太大了所以错误。

此题考查根据情景选择合适的计量单位，要注意联系生活实际、计量单位和数据的大小，灵活的选择。

3. ×

【解析】解：因为，三(7)班同学的平均体重是35千克，并不是每个同学的体重都是35千克，有的同学的体重比35千克高的多，也有的同学的体重比35千克低的多，也可能有低于32千克的同学；

所以，三(7)班同学的平均体重是35千克，三(7)班不可能有体重低于32千克的同学说法错误的；

故答案为：×。

平均数是一组数据中所有数据之和除以数据的个数，是表示一组数据集中趋势的量数；三(7)班同学的平均体重是35千克，并不是每个同学的体重都是35千克，有的同学的体重比35千克高的多，也有的同学的体重比35千克低的多，也可能有低于32千克的同学；由此做出判断。

此题主要考查了平均数的意义，知道平均数比最小的数大一些，比最大的数小一些，在它们中间。

选择题

1. C

【解析】解：因为 $125 \times 8 = 1000$ ，

所以 125×8 的积的末尾有3个0；

故选：C。

要求 125×8 的积的末尾有几个0，要先算出积，然后再数出积的末尾有几个0，进而选择。

此题考查整数的乘法及应用，要求积的末尾有几个0，要先算出得数，再确定积末尾0的个数。

2. B

【解析】解：相邻两个面积单位间的进率是100，

故选：B。

相邻两个常用的面积单位间的进率是100，据此选择即可。

本题主要考查相邻两个常用的面积单位间的进率。

3. A

【解析】解：射洪县县城的面积大约是25平方千米；

故选：A。

根据生活经验、对面积单位和数据大小的认识，可知计量射洪县县城的面积，应用面积单位，结合数据可知：应用“平方千米”做单位；据此解答。

此题考查根据情景选择合适的计量单位，要注意联系生活实际、计量单位和数据的大小，灵活的选择。

4. C

【解析】解：如上图，连接GH，

因为 $S_{\text{四边形}ABFE} = S_{\text{四边形}CDEF}$ ，

$S_{\text{甲}} = S_{\text{四边形}ABFE} - S_{\text{丙}}$ ，

$S_{\text{乙}} = S_{\text{四边形}ABFE} + S_{\text{丙}}$ ，

所以 $S_{\text{甲}} < S_{\text{乙}}$ ；

图形甲的周长 $= AB + BF + HF + HK + JK + JG + GE + AE$ ，

图形乙的周长 $= DC + CF + HF + HK + JK + JG + GE + DE$ ，

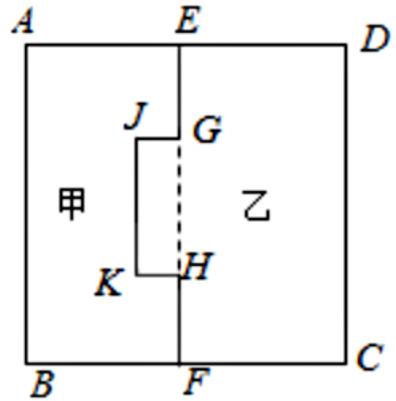
又因为 $AB = DC$ ， $BF = CF$ ， $AE = DE$ ，

所以图形甲的周长 $=$ 图形乙的周长；

故选：C。

如图：连接 GH ，那么四边形 $ABFE$ 的面积等于四边形 $CDEF$ 的面积，所以 $S_{甲} < S_{乙}$ ；四边形 $ABFE$ 的周长与四边形 $EFCD$ 的周长是相等的。

此题通过对图形的分析，运用作辅助线的方法，解决图形的面积与周长问题。



5. C

【解析】解： $27+24-42$ ，
 $=51-42$ ，
 $=9$ (人)；

答：两个小组都参加的有9人，
故选：C。

用 $27+24$ 求出至少参加一个兴趣小组的学生的总人数，再减去报名参加的总人数就是两个小组都参加的人数。

解答此题的关键是根据容斥原理，找出对应量，列式解决问题。

计算题

1. 解：(1) $927 \div 3 = 309$

$$\begin{array}{r} 309 \\ 3 \overline{)927} \\ \underline{9} \\ 27 \\ \underline{27} \\ 0 \end{array}$$

验算：

309

$$\begin{array}{r} \times 3 \\ \hline 927 \end{array}$$

(2) $25 \times 58 = 1450$

$$\begin{array}{r} 25 \\ \times 58 \\ \hline 200 \\ 125 \\ \hline 1450 \end{array}$$

(3) $10 - 14.8 = 1.2$

$$\begin{array}{r} 16 \\ -14.8 \\ \hline 1.2 \end{array}$$

(4) $35.2 + 13.9 = 49.1$

$$\begin{array}{r} 35.2 \\ +13.9 \\ \hline 49.1 \end{array}$$

【解析】(1)根据除数是一位数的笔除法竖式计算的方法求解，并根据乘法验证除法的方法验算；

(2)根据两位数乘两位数竖式计算的方法求解；

(3)(4)根据小数加减法竖式计算的方法求解。

本题考查了简单的竖式计算，计算时要细心，注意把数位对齐。

2. 解：(1) $128 + 840 \div 6$

$$= 128 + 140$$

$$= 268 ;$$

(2) $420 - 400 \div 5$

$$= 420 - 80$$

$$= 340 ;$$

(3) $(270 - 180) \times 7$

$$= 90 \times 7$$

=630 ;

(4) $2400 \div (3+2)$

= $2400 \div 5$

=480 .

【解析】(1)先算除法，再算加法；

(2)先算除法，再算减法；

(3)先算小括号里面的减法，再算括号外的乘法；

(4)先算小括号里面的加法，再算括号外的除法。

考查整数的四则运算顺序：1、如果是同一级运算，一般按从左往右依次进行计算；2、如果既有加减、又有乘除法，先算乘除法、再算加减；3、如果有括号，先算括号里面的。

操作题

1. 4厘米 2厘米

【解析】解：(1)这个长方形的长是4厘米，宽是2厘米。

(2)周长： $2 \times (4+2) = 12$ (厘米)

面积： $4 \times 2 = 8$ (平方厘米)

答：这个长方形的周长是12厘米，面积是8平方厘米。

(3) $8 \div 2 = 4$ (平方厘米)

答：图中阴影部分的面积是4平方厘米。

故答案为：4厘米，2厘米。

(1)测量出长方形的长、宽填写即可；

(2)利用长方形的周长公式 $C=2(a+b)$ 和面积公式 $S=ab$ ，列式解答即可；

(3)图中阴影部分的面积是长方形的面积的一半，据此解答。

本题考查了长方形的周长、面积及三角形的面积公式，关键是熟练掌握并且灵活运用。