

## 2018-2019 学年度(上)期末学业水平检测

## 小学五年级数学

(时间:100分钟 总分:100分)

一、静心思考,正确填写。(每空1分,共18分)

1、把一个圆形纸片对折后,得到的半圆的面积是原来圆面积的 $\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$ 2、请在下面的 $\bigcirc$ 里填上“>”“<”或“=”。

$2.6 \times 1.02 \bigcirc 2.6 \div 1.02$

$3.9 \div 10 \bigcirc 3.9 \times 0.1$

3、 $27 \div 11$  的商用循环小数表示是( ),把它保留三位小数是( )。4、下面是奇思用竖式计算  $10.2 \div 4$  的计算过程,按要求填空:

$$\begin{array}{r} 2.55 \\ 4 \overline{) 10.2} \\ \underline{8} \phantom{00} \\ 22 \phantom{00} \\ \underline{20} \phantom{00} \\ 20 \phantom{00} \\ \underline{20} \phantom{00} \\ 0 \end{array}$$

“22”表示

“20”表示

5、把一根8米的钢材平均分成10段,每段是原来的 $\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$ ,每段钢材长( )米。

6、20 的最大因数是( ),最小倍数是( )。

7、 $\frac{7}{20}$  增加( )个它的分数单位,才能得到 $\frac{1}{2}$ 。

8、一个梯形的面积是24平方厘米。上底增加3厘米,下底减少3厘米,高不变,那它的面积是( )平方厘米。

9、两个相邻奇数的和是20,这两个奇数的乘积是( )。

10、蚂蚁1.5分爬了3米,它每分钟爬( )米,它爬1米需要( )分。

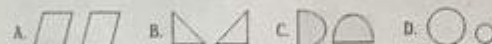
11、在上《摸球游戏》这课的时候,张老师准备的袋子里有黄球与红球共10个,除颜色外完全相同。小组合作进行摸球活动时,同学从中任意摸出一个,放回后再摸,并同时记录。最后统计出来,全班一共累计摸球1000次,其中有399次都摸到了红球。那么,你估计袋子里( )球较多。

12、笑笑用一幅七巧板拼成了一个边长为6厘米的大正方形(如右图),算一算,图中①号小正方形的面积是( )平方厘米。

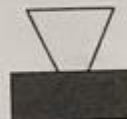


二、精心挑选,填对序号。(每题1分,共8分)

1、下图中经过平移可以完全重合的是( )。



2、一个图形被遮住了一部分(如右图),则该图形一定不是( )。



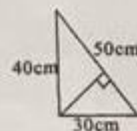
A、平行四边形; B、梯形; C、三角形;

3、如果用  $n$  表示非零自然数,那么奇数用( )来表示。A、 $n+1$ ; B、 $2n$ ; C、 $2n-1$ ; D、 $n+2$ ;4、已知  $a=22.5 \times 0.6$ ,  $b=22.5 \div 0.6$ ,  $c=0.6 \div 22.5$ ,不用计算,判断( )最大。A、 $a$ ; B、 $b$ ; C、 $c$ ;

5、最小的质数与最小的合数的积是( )。

A、2; B、4; C、8; D、10;

6、右图直角三角形斜边上的高是( )厘米



A、12; B、24; C、37.5; D、75;

7、3个完全相同的正方形拼成一个长方形,对图中阴影部分三角形面积的大小关系表述正确的是( )。



A、甲&gt;乙; B、乙&gt;甲; C、甲=乙;

8、下面几个分数中,最接近 $\frac{1}{2}$ 的分数是( )。A、 $\frac{2}{7}$ ; B、 $\frac{2}{3}$ ; C、 $\frac{3}{5}$ ; D、 $\frac{2}{9}$ ;

三、耐心审题,认真计算。(共34分)

1、直接写出下面各题的得数。(每题1分,共8分)

$\frac{5}{6} - \frac{1}{6} =$

$1 + \frac{3}{7} =$

$4.8 \div 80 =$

$3 - 1\frac{2}{5} =$

$0.81 \div 9 =$

$1 - \frac{3}{8} + \frac{1}{8} =$

$\frac{7}{30} + \frac{1}{30} + \frac{1}{30} =$

$1.44 \div 12 \times 25 =$

2、将下列分数化成最简分数。(每题1分,共4分)

$\frac{28}{40} =$

$\frac{12}{9} =$

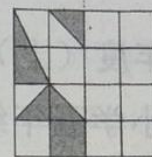
$3\frac{6}{18} =$

$\frac{270}{162} =$

3、竖式计算，带\*的要验算。(每题3分，共9分)

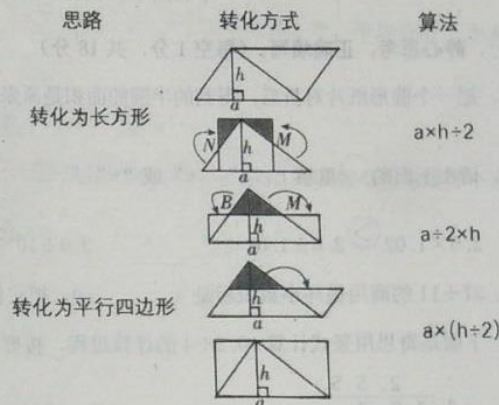
$7.51 \div 4 \approx$  (得数保留一位小数);  $19.76 \div 5.2 =$ ;  $*0.066 \div 2.2 =$

3. 画出以虚线为对称轴的另一半。



4、妙想研究三角形的面积计算方法时，她想到了两条转化思路，找到了五种不同方式，得到了三种算法。

请你把她找到的各种转化思路与相应的转化方法、算法，分别用线连起来。  
(M、N为边的中点)



五、留心生活，解决问题。(每题5分，第5题任选一题完成，共25分)

1、小明与小刚各买了一张同样大小的彩色纸，小明用去了 $\frac{2}{3}$ ，小刚用去了 $\frac{3}{5}$ ，谁用的纸多？

2、编制一个中国结需要红绳2.4米，每米红绳的价格是1.35元。如果编出的中国结按每个6.5元出售，那么每个中国结可赚多少元？



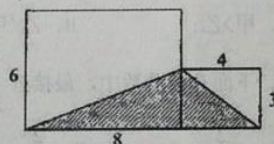
3. 启明星幼儿园购进5盒皮球，每盒16个，平均分给4个班的小朋友。

- (1) 平均每个班分到几分之几盒？
- (2) 平均每个班分到这些皮球的几分之几？

4、脱式计算。(每题3分，共9分)

$\frac{17}{25} - \frac{8}{25} + \frac{13}{25}$        $2.2 \times 7.5 \div 2.5$        $2.3 \div [(3.12 - 1.28) \div 0.8]$

5. 如图，计算下图阴影部分的面积。(单位：厘米) (共4分)



四、用心观察，正确操作。(共15分)

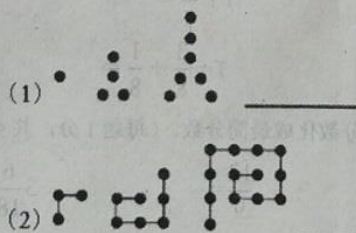
1. 估计下列图形的面积。

(每个小方格的面积表示  $1 \text{ cm}^2$ )



面积约为  $\text{cm}^2$ ;

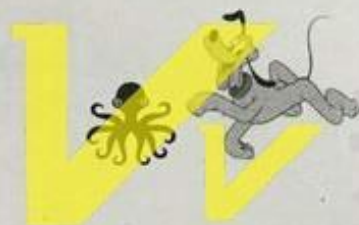
2. 按规律画第四个图形。





4、李大伯家有一块平行四边形耕地，它的底是 36m，高是 25m。由于拓宽道路需要占用，按照规定每平方米可获得国家赔偿款 130 元。李大伯家一共可以拿到多少元的赔偿款？

5、(1) 中国的鸡兔同笼问题传到了日本。日本江户时代出版的《算法童子问》就记载了许多类似的问题，如“院子里有狗，厨房菜墩上有章鱼。狗和章鱼的总头数是 14，总足数是 96，问狗和章鱼各几何？”依据这些信息，请你算算狗和章鱼各有多少只？



(2) 用小棒按下面的方式拼图形。

五边形个数	拼成的形状	小棒根数
1		5
2		9
3		13
4		17

①如果按下面的规律拼成 5 个这样的五边形，一共要用 \_\_\_\_\_ 根小棒。

②接着拼下去，一共用了 57 根小棒，你知道一共拼成了多少个五边形吗？

### 【附加卷】(共 20 分)

一、想一想，填一填 (每题 2 分，共 8 分)

1、 $0.\underbrace{00\dots0}_{7\text{个}0}36 \div 0.\underbrace{00\dots0}_{8\text{个}0}12 = (\quad)$

2、有一个分数，分子和分母的和为 15，约分后是  $\frac{2}{3}$ ，原分数是 ( )。

3、 $5\square\square 0$  是有两个数字相同的四位数，它同时是 2、3 和 5 的倍数。这个四位数最小是 ( )，最大是 ( )。

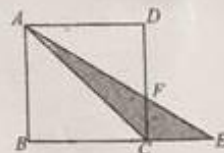
4、有一些苹果，平均分给 3 个人多 2 个，平均分给 5 个人多 4 个，平均分给 7 个人多 6 个，这些苹果最少有 ( ) 个。

### 二、认真分析，仔细思考 (每题 4 分，共 12 分)

1、一排电线杆，原来每两根之间的距离是 30m，现改为 45m。如果起点的电线杆不动，至少再隔多远又有一根电线杆不需要移动？

3、50 名学生面向老师站成一行，按老师口令从左至右顺序报数：1, 2, 3, ...。报完后，老师让所报的数是 4 的倍数的同学向后转。接着又让所报的数是 6 的倍数的同学向后转。问：现在仍然面向老师的有多少名同学？

3、如图所示，ABCD 是边长为 8 厘米的正方形，三角形 ADF 的面积比三角形 CEF 的面积大 10 平方厘米，求阴影部分的面积。



一、填空

1、 $\frac{1}{2}$

2、 $>$ ,  $=$

3、2.45, 2.455

4、10.2 减 8 的差, 2.20 减 2.20 的差

5、 $\frac{1}{10}$ , 0.8

6、20, 20

7、3

8、24

9、99

10、2, 0.5

11、黄

12、4.5

二、选择题

1、A; 2、A 3、C 4、B 5、C 6、B 7、C 8、C

三、计算

1、口算

$\frac{2}{3}$   $1\frac{3}{7}$  0.06  $1\frac{3}{5}$

0.09  $\frac{3}{4}$   $\frac{3}{10}$  3

2、化最简分数

$\frac{7}{10}$   $\frac{4}{3}$   $3\frac{1}{3}$   $\frac{5}{3}$

3、列竖式计算

1.9 3.8 0.03

4、脱式计算

$\frac{22}{25}$  6.6 1

5、如图, 求阴影部分的面积

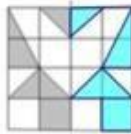
解:  $(8+4) \times 3 \div 2 = 18$  (平方厘米)

四、用心观察、正确操作

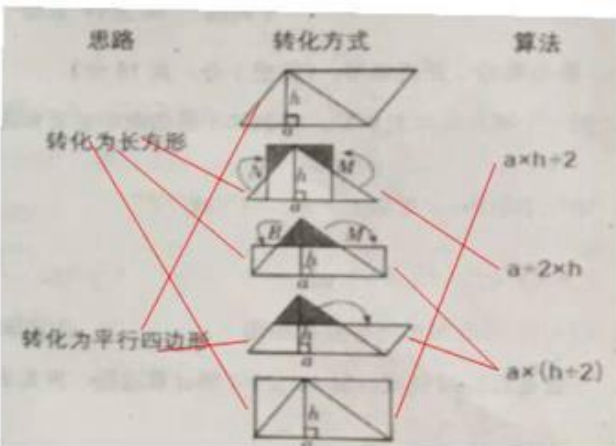
1、35

2、(1) . . . . .

(2)



3、



4、

五、解决问题

1、解:  $\because \frac{2}{3} = \frac{10}{15}, \frac{3}{5} = \frac{9}{15}$

$\therefore \frac{2}{3} > \frac{3}{5}$

答: 小明用得多

2、解:  $6.5 - 2.4 \times 1.35 = 3.26$  (元)

答: 每个中国结可赚 3.26 元

3、解: (1)  $5 \div 4 = \frac{5}{4}$  (盒)

(2)  $1 \div 4 = \frac{1}{4}$

答: (1) 平均每个班分得  $\frac{5}{4}$  盒, (2) 平均每个班分得这些皮球的  $\frac{1}{4}$ 。

4、解:  $36 \times 25 \times 130 = 117000$  (元)

答: 可获得 117000 元的赔偿款

5、(1) 解: 设狗有  $x$  只, 则章鱼有  $(14-x)$  只

则:  $4x + 8(14-x) = 96$

解得:  $x = 4$

$\therefore$  章鱼有  $14 - 4 = 10$  (只)

答: 狗有 4 只, 章鱼有 10 只。

(2) ①  $5 + 4 \times 4 = 21$  根, (规律为  $4n + 1$ );

②  $(57 - 1) \div 4 = 14$  (个)

答: 一共拼成了 14 个五边形

附加题

一、想一想

1、 $360 \div 12 = 30$

2、 $\frac{6}{9}$

3、5010, 5880

4、104

解析: 设这个数为  $x$ , 则  $x \div 3 \cdots \cdots 2 \rightarrow 3$  能整出  $(x+1)$

$x \div 5 \cdots \cdots 4 \rightarrow 5$  能整出  $(x+1)$

$x \div 7 \cdots \cdots 6 \rightarrow 7$  能整出  $(x+1)$

$[3, 5, 7] = 105$

$\therefore 105$  能整出  $(x+1)$

$\therefore x$  最小 = 104

二、解决问题

1、解:  $[30, 45] = 90$

$\therefore$  至少再隔 90 米又有一根不需要移动。

答: 至少再隔 90 米又有一根不需要移动。

2、解: 50 以内 4 倍数有:  $50 \div 4$  取整为 12

50 以内 6 倍数有:  $50 \div 6$  取整为 8

$[4, 6] = 12$

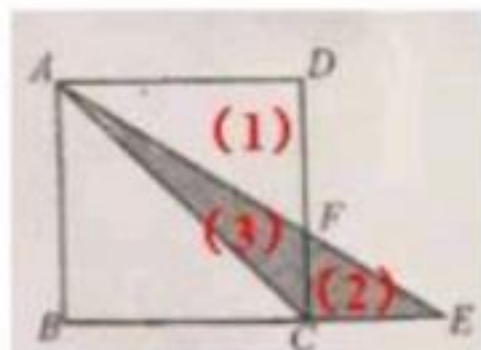
50 以内 12 的倍数有 (转两次):  $50 \div 12$  取整为 4

50 以内 4 或 6 的倍数有:  $12 + 8 - 4 = 16$  (名)

50 以内非 4 非 6 的倍数有 (未转):  $50 - 16 = 34$  (名)

面向老师 (未转+转两次):  $34 + 4 = 38$  (名)

答: 现在有 34 名同学面向老师。



解:  $S(1) + S(3) = S\triangle ACD = 8 \times 8 \div 2 = 32$  (平方厘米)

$$S(2) + S(3) = S\triangle ACE$$

$$\therefore S(1) - S(2) = 10 \text{ (平方厘米)}$$

$$\therefore S\triangle ACD - S\triangle ACE = 10 \text{ (平方厘米)}$$

$$\therefore S_{\text{阴影}} = 32 - 10 = 22 \text{ (平方厘米)}$$