

2024年人教A新版五年级数学下册月考试卷946

考试试卷

考试范围：全部知识点；考试时间：120分钟

学校：_____ 姓名：_____ 班级：_____ 考号：_____

总分栏

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

评卷人	得分

一、选择题(共9题，共18分)

1、a是不为0的自然数，下列式子结果最大的是（ ）

- A. $a \times \frac{2}{3}$
- B. $a \div \frac{2}{3}$
- C. $a - \frac{2}{3}$

2、长方形的周长是c米，宽是b米，长是（ ）米.

- A. c-b
- B. c-2b
- C. $c \div 2 - b$ D. $(c-2b) \div 2$

3、两个质数相乘的积一定是（ ）

- A. 奇数
- B. 偶数
- C. 合数

4、 $1 \times 0.01 \div 1 \times 0.01$ 正确的结果是（ ）

- A. 1
- B. 0.01
- C. 0.001
- D. 0.0001

5、17和2都是（ ）

- A. 合数
- B. 质数
- C. 奇数
- D. 偶数

- 6、一个油桶最多能盛汽油30千克，100千克汽油需要（ ）个这样的桶来盛。
- A. 3.3
B. 4
C. 3
- 7、把两根长度分别是45厘米和15厘米的彩带剪成长度一样的短彩带，并且没有剩余，每根绳子最长是（ ）厘米。
- A. 9
B. 15
C. 6
- 8、一个正方体棱长之和是36厘米，它的表面积是（ ）平方厘米。
- A. 54
B. 72
C. 36
- 9、三角形内部有2008个点，将这2008个点与三角形的三个顶点连接，将三角形分割成互不重叠的三角形共（ ）个。
- A. 4017
B. 2008
C. 4016
D. 6024

评卷人	得分

二、填空题(共9题，共18分)

- 10、如果a是一个非零的自然数，a的最小因数是____，a的最大因数是____，a的最小倍数是____，2a一定是____。
- 11、一个平行四边形的面积是13.5平方厘米，底边长是4.5厘米，高是____厘米。
- 12、在七位数265□1□4的千位上填____时，不管在它的十位上填什么数字，这个七位数都不是36的倍数。
- 13、在小数除法中，要把____化成整数再除。
- 14、一项工程，甲队单独做要12小时完成，乙队单独做要15小时完成，如果两队合做，____小时后还剩下这条路的一半。
- 15、一个长方体长7cm，宽6cm，高5cm，这个长方体6个面中，最大面的面积是____平方厘米，最小的面的面积是____平方厘米。它的表面积是____平方厘米。
- 16、把2个完全一样的正方体拼成一个长方体，表面积减少了24cm²，这个长方体的表面积是_____cm²。

17、钟面上分针指向“12”，时针指向“2”，如果分针顺时针旋转180°，这时应是_____时_____分。

18、一个长方体的长是9分米，宽是7分米，高是8分米，它的棱长总和是_____，表面积是_____。

评卷人	得分

三、判断题(共6题，共12分)

19、4个棱长是1厘米的正方体，拼成一个长方体，这个长方体的表面积是20平方厘米。_____。（判断对错）

20、28是 $\frac{4}{7}$ 与 $\frac{9}{14}$ 这两个分数的公分母。_____（判断对错）

21、3米的 $\frac{1}{4}$ 和1米的 $\frac{3}{4}$ 一样长。_____。（判断对错）

22、电风扇扇叶的转动时旋转现象，抽屉拉动是平移现象。_____。（判断对错）

23、99.95保留整数约等于100。_____（判断对错）

24、把3筐苹果，平均分给7个教学班，每班分得总数的 $\frac{3}{7}$ 。_____（判断对错）

评卷人	得分

四、计算题(共4题，共40分)

25、解方程。
 $13x-9.6x=8.5$
 $9x\div3-3=2.7$
 $(x-0.5)\times4=9.6$ 。

26、计算下面各题；能简算的要简算。

$\frac{4}{5}-\left(\frac{1}{8}+\frac{1}{4}\right)$
 $6-\left(\frac{3}{4}-\frac{2}{5}\right)$

$\frac{5}{9}+\frac{7}{12}+\frac{4}{9}$
 $\frac{3}{4}-\frac{2}{7}+\frac{1}{4}+\frac{2}{7}$

$\frac{7}{8}+\frac{3}{4}-\frac{11}{12}$
 $\frac{2}{7}-\left(\frac{2}{7}-\frac{1}{8}\right)$

$\frac{15}{11}-\frac{3}{8}-\frac{5}{8}$
 $\frac{4}{15}+\frac{7}{9}-\frac{4}{15}+\frac{2}{9}$

27、解方程。
 $4x\div3=1.6$
 $6.4x-5x=28$
 $0.3x+1.5\times4=9$

28、用递等式计算（能简算的要简算）

$17.28+0.72\times3.6$
 $6.12\div8.5+12.8$

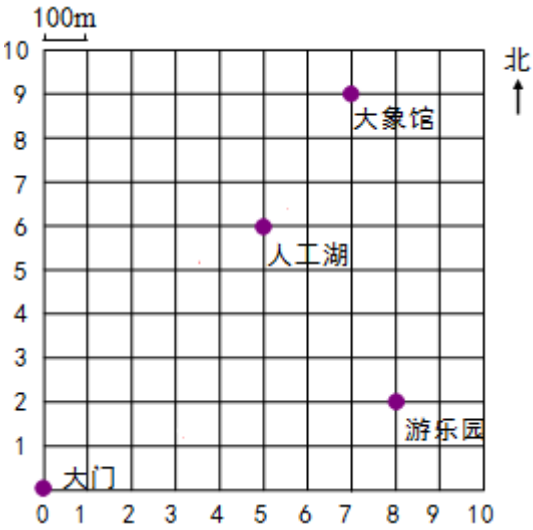
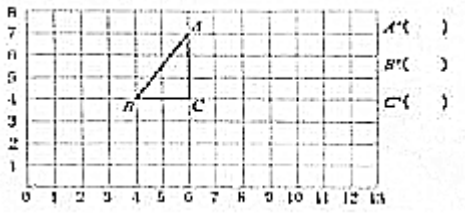
$98.7-2.618\div0.34$
 $5.8\times8.5+5.8\times0.5+5.8$

$11.16\div0.9+40.4$
 $(0.25\times12.5)\times(4\times0.8)$

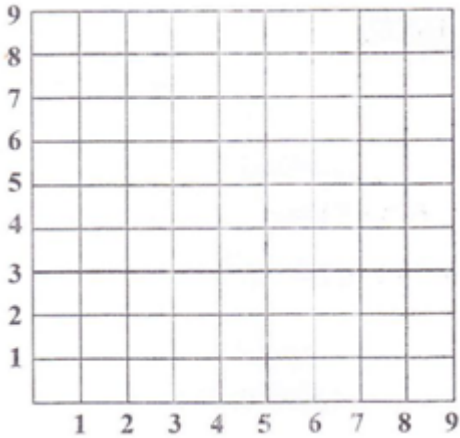
评卷人	得分

五、操作题(共4题，共16分)

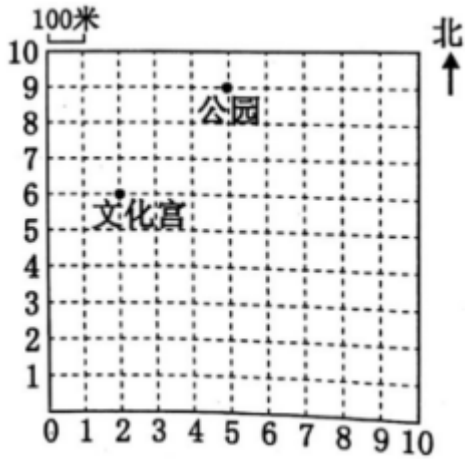
- 29、如面是动物园的平面图；请按要求完成下列各题。
- (1) 在图中标出场馆的位置。熊猫馆（3；4）虎馆（9，7）
- (2) 猴馆在大门以东200m，再往北800m处。请在图中标出猴馆的位置。
- 30、将图中的三角形向右平移2格，并用数对表示平移后三角形A' B' C'三个顶点的位置。



- 31、描出下列各点并依次连成封闭图形。
- A（4；7） B（2，1） C（7，5） D（1，5） E（6，1）



- 32、按要求画一画；填一填。
- (1) 少年宫和喷泉的位置用数对表示分别是（2，9）和（10，1），请在图上标出来。



(2) 学校在文化宫以南200米，再往西100米处；草坪在公园以南400米，再往东100米处。请在图中标出这两处的位置。

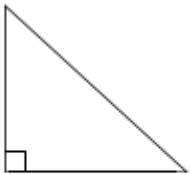
评卷人	得分

六、作图题(共4题，共32分)

33、按要求在每个图形中画一条线段：



分成两个钝角三角形

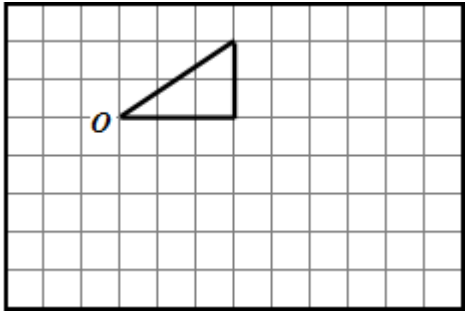


分成一个直角三角形
和一个钝角三角形



分成一个钝角三角形
和一个锐角三角形

34、画出三角形绕O点顺时针旋转90°后的图形。

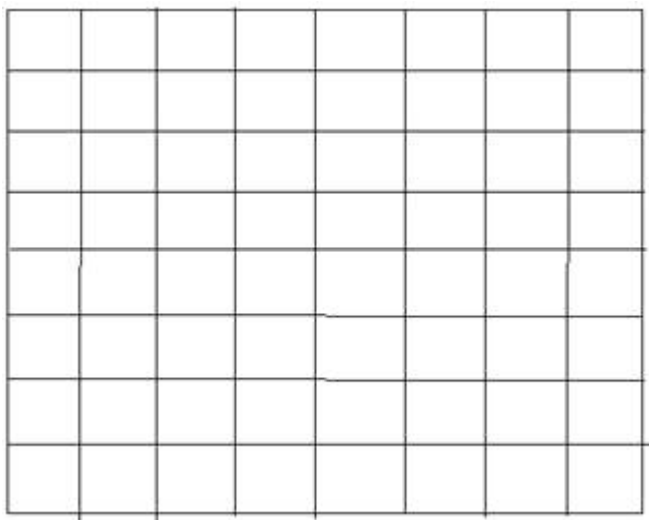


35、请你在图中画一个面积相等的三角形。



36、按要求作图（图中格子均为边长为1厘米的正方形）

- a. 画一个高为2厘米；底为3厘米的三角形。
- b. 画一个高为3厘米；上底为2厘米，下底为4厘米的梯形。



参考答案

一、选择题(共9题，共18分)

1、 B

【分析】

【分析】可通过A、B、C选项的3个式子与a比较，即可知道谁的结果最大；即：A是根据一个非0的数乘一个真分数，积比被乘数小；B是根据个非0的数除以一个真分数，商比被除数大；C是根据一个非0的数减一个真分数，差比被减数小.

【解析】

【解答】解：A、根据一个非0的数乘一个真分数，积比被乘数小，可知： $a \times \frac{2}{3} < a$;

B: $a \div \frac{2}{3} = a \times \frac{3}{2} > a$;

C、根据根据一个非0的数减一个真分数，差比被减数小，可知： $a - \frac{2}{3} < a$.

所以 $a \div \frac{2}{3}$ 最大.

故选：B.

2、 C

【分析】

【分析】根据长方形的周长公式知道，长加宽的和的2倍是周长，那周长除以2就是长和宽的和，再减去宽是b米，由此即可求出长.

【解析】

【解答】解：长是： $c \div 2 - b$ （米）.

答：长是 $c \div 2 - b$ 米.

故选：C.

3、C

【分析】

解：两个质数相乘的积至少有4个因数；如： $2 \times 3 = 6$ ，6的因数有：1、2、3、6，再如： $3 \times 5 = 15$ ，15的因数有：1、3、5、15，所以两个质数相乘的积一定是合数.

故选：C.

根据奇数与偶数；质数与合数的意义：是2的倍数的数叫做偶数；不是2的倍数的数叫做奇数；一个自然数；如果只有1和它本身两个因数，这样的数叫做质数；一个自然数，如果除了1和它本身还有别的因数，这样的数叫做合数. 两个质数相乘的积至少有4个因数，所以两个质数相乘的积一定是合数.

此题考查的目的是理解积数与偶数、质数与合数的意义. 明确：奇数与偶数是根据是不是2的倍数进行分类；质数与合数是根据因数个数的多少进行分类.

【解析】

C

4、D

【分析】

【分析】计算 $1 \times 0.01 \div 1 \times 0.01$ 按照从左到右的顺序计算即可.

【解析】

【解答】解： $1 \times 0.01 \div 1 \times 0.01$

$= 0.01 \div 1 \times 0.01$

$= 0.01 \times 0.01$

$= 0.0001$

故选：D.

5、B

【分析】

【分析】质数的定义为：在自然数中，除了1和它本身外，没有别的因数的数为质数.

【解析】

【解答】解：自然数中；除了1和它本身外，没有别的因数的数叫做质数. 所以17和2都是质数；

故选：B.

6、B

【分析】

【分析】求盛100千克油至少需要几个这样的油桶，就看100千克里面有几个30千克，用除法计算，算出的结果，如果不是整数，考虑到实际情况，要用“进一法”.

【解析】

【解答】解： $100 \div 30 = 3$ （个） 10（千克）

$3 + 1 = 4$ （个）

答：100千克汽油需要4个这样的桶来盛.

故选：B.

7、B

【分析】

【分析】要把两根分别长45厘米、宽15厘米的彩带剪成长度一样的短彩带且无剩余，每段短彩带要尽可能长，每段的长就是求45和15的最大公因数. 求出最大公因数即可得解.

【解析】

【解答】解： $45 = 3 \times 3 \times 5$;

$15 = 3 \times 5$;

最大公因数是： $3 \times 5 = 15$

因此每根彩带最长是15cm.

答：每根彩带最长是15厘米.

故选：B.

8、A

【分析】

【分析】因为正方体的棱长总和=棱长×12，所以棱长=棱长总和÷12，再根据正方体的表面积公式： $s=6a^2$ ，把数据代入公式解答．

【解析】

【解答】解：36÷12=3（厘米）；

3×3×6=54（平方厘米）；

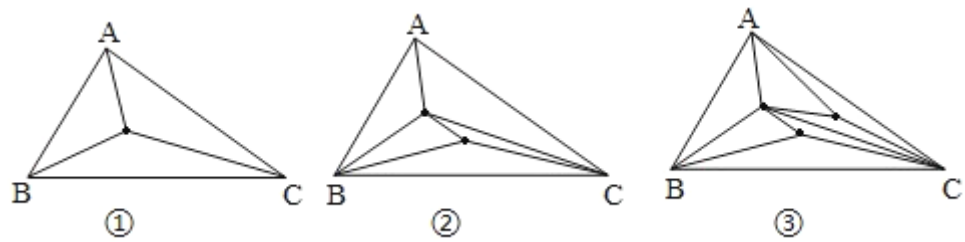
答：题的表面积是54平方厘米．

故选：A．

9、A

【分析】

【解答】解：画图如下：



（1）图①中；当 $\triangle ABC$ 内只有1个点时，可分割成3个互不重叠的小三角形．

（2）图②中；当 $\triangle ABC$ 内只有2个点时，可分割成5个互不重叠的小三角形．

（3）图③中；当 $\triangle ABC$ 内只有3个点时，可分割成7个互不重叠的小三角形．

（4）根据以上规律；当 $\triangle ABC$ 内有 n （ n 为正整数）个点时，可以把 $\triangle ABC$ 分割成 $(2n+1)$ 个互不重叠的三角形．

因此三角形内部有2008个点；将三角形分割成互不重叠的三角形个数为： $2n+1=2\times 2008+1=4017$ （个）．

故选：A．

【分析】因为此题点数较多；这就要求我们寻找规律，可以通过画图来寻找规律：

通过画图发现，当点数为1时，三角形的个数为3；当点数为2时，三角形的个数为5；当点数为3时，三角形的个数为7，，当点数为 n 时，三角形的个数为 $2n+1$ ．

二、填空题(共9题，共18分)

10、略

【分析】

【分析】根据因数、倍数的意义，可得一个非0的自然数的因数中，最小的是1，最大的是它本身，最小的倍数是它本身， $2a$ 一定是偶数，据此解答即可。

【解析】

【解答】解：如果 a 是一个非零的自然数； a 的最小因数是1， a 的最大因数是 a ， a 的最小倍数是 a ， $2a$ 一定是偶数。

故答案为：1， a ， a ，偶数。

11、略

【分析】

【分析】根据平行四边形的面积公式： $S=ah$ 可知 $h=S\div a$ ，据此代入数据可求出平行四边形的高是多少。

【解析】

【解答】解： $13.5\div 4.5=3$ （厘米）

答：平行四边形的高是3厘米。

故答案为：3。

12、2或4或6或8

【分析】

【解答】解：36倍数的特征是：各位数相加和为9的倍数；且后两位是4的倍数；

$2+6+5+1+4=18$ ；

所以千位上的数字与十位上的数字之和是9的倍数；所以当千位是2；4、6、8时，十位上的数字必须是奇数，则此时后两位数字之和就不是4的倍数，那么这个数就不是36的倍数；

故当千位上填2或4或6或8时；不管在它的十位上填什么数字，这个七位数都不是36的倍数。

故答案为：2或4或6或8。

【分析】36倍数的特征是：各位数相加和为9的倍数，且后两位是4的倍数，因为各位数字相加必须是9的倍数，当千位是偶数时，十位必须是奇数。但此时则不能被4整除。所以这个七位数的千位上填偶数（0除外）时，不管在它的十位上填什么数字，这个七位数都不是36的倍数。

13、除数

【分析】

解：根据除数是小数的小数除法的计算法则可知；

在计算除数是小数的小数除法中；要将除数化成整数来除。

故答案为：除数。

除数是小数的小数除法的计算法则为：先看除数中有几位小数；就把被除数的小数点向右移动几位，数位不够的用零补足；

然后按照除数是整数的小数除法来除。由此可知，在计算除数是小数的小数除法中，要将除数化成整数来除。

本题重点考查了除数是小数的小数除法的计算法则。

【解析】

除数

14、略

【分析】

【分析】一项工程甲队单独做12小时可以完成，乙队单独做15小时可以完成，把这项工程看作单位“1”，则两队合作一小时完成全部的。 $\frac{1}{12} + \frac{1}{15}$ ，还剩下这条路的一半，也就是完成了

$\frac{1}{2}$ ，根据除法的意义，两队合作完成这项工程的一半即

$\frac{1}{2}$ ，求需要的时间，运用关系式：工作量÷工作效率和=工作时间，解决问题。

【解析】

【解答】解： $\frac{1}{2} \div (\frac{1}{12} + \frac{1}{15})$

$$= \frac{1}{2} \div \frac{3}{20}$$

$$= \frac{10}{3} \text{（小时）}$$

答：。 $\frac{10}{3}$ 小时后还剩下这条路的一半。

故答案为：。 $\frac{10}{3}$ 。

15、略

【分析】

【分析】这个长方体的最大的面是上下面，最小的面是左右面，根据长方形的面积公式： $s=ab$ ，长方体的表面积公式： $s=(ab+ah+bh) \times 2$ ，把数据代入公式解答。

【解析】

【解答】解： $7 \times 6 = 42$ （平方厘米）；

$6 \times 5 = 30$ （平方厘米）；

$$(7 \times 6 + 7 \times 5 + 6 \times 5) \times 2$$

$$= (42 + 35 + 30) \times 2$$

$$= 107 \times 2$$

$$= 214 \text{（平方厘米）；}$$

答：最大面的面积是42平方厘米；最小面的面积是30平方厘米，表面积是214平方厘米。

故答案为：42，30，214。

16、120

【分析】

解：小正方体一个面的面积是： $24 \div 2 = 12$ （平方厘米）；

长方体的表面积是： $(12-2) \times 12$ ；

$$= 10 \times 12$$

$$= 120 \text{（平方厘米）；}$$

答：长方体的表面积是120平方厘米。

故答案为：120。

两个正方体拼成一个长方体后；表面积是减少了小正方体的两个面的面积，由此可以求出小正方体的1个面的面积是： $24 \div 2 = 12$ 平方厘米，而这个长方体的表面积是这两个小正方体的 $12-2=10$ 个面拼成的，由此即可解决问题。

两个小正方体拼组长方体后，表面积减少2个正方体的面，由此即可解决此类问题。

【解析】

120

17、2 30

【分析】

解：钟表上分针指向“12”；时针指向“2”，是2时整；

$$180^{\circ} \div 30^{\circ} = 6$$

$$6 \times 5 = 30 \text{（分）}$$

答：这时应是2时30分．

故答案为：2；30．

钟面上12个数字把钟面平均分成12份；每份所对应的圆心角是 $360^{\circ} \div 12 = 30^{\circ}$ ，即每两个相邻数字间的夹角是 30° ，即指针从一个数字走到下一个数字时，绕中心轴旋转了 30° ，钟表上分针指向“12”，时针指向“2”，是2时整，如果分针旋转 180° ，即过了 $180 \div 30 = 6$ 个大格，过了 $6 \times 5 = 30$ 分，所以这时应是2时30分．据此得解．

关键明白即分针针从一个数字走到下一个数字时，绕中心轴旋转了 30° ．

【解析】

2 30

18、96分米 382平方分米

【分析】

$$\text{解：} (9+7+8) \times 4$$

$$= 24 \times 4$$

$$= 96 \text{（分米）；}$$

$$(9 \times 7 + 9 \times 8 + 7 \times 8) \times 2$$

$$= (63 + 72 + 56) \times 2$$

$$= 191 \times 2$$

$$= 382 \text{（平方分米）；}$$

答：它的棱长总和是96分米；表面积是382平方分米．

故答案为：96分米；382平方分米．

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/755000120222012014>