

同步作业类

# 黄冈小状元

主编 万志勇

# 寒假作业

## 四年级数学



龍門書局 | 龙门品牌·学子至爱

www.longmenshuju.com

# 黄冈小状元 寒假作业

## 四年级数学

主 编 万志勇  
本册主编 刘辉进 蔡正香 李 雪 龙仲华  
编 者 艾欣梅 胡云芳 罗 红 彭小红 童伶俐 刘 敏 王小燕  
吴小兰 张红英 陈天平 傅友香 史 方 王玉桂

龍 門 書 局

北 京

## 编委会

主 编 万志勇

主要编委 陈 冰 陈凤梅 陈建新 陈莲香 陈 明 陈小英 丰景玉 丰俊杰 高中咏 胡金英 胡可珍 胡少平 廖卫华  
刘辉进 龙 杰 龙仲华 邱 娟 邵耀煌 舒红艳 唐幼林 万金玉 万俊江 万又勇 汪姣菊 汪来华 王贵红  
王先香 王先知 王旭光 王 滢 叶红先 叶华先 叶慧宏 叶期阶 叶 全 叶泳辰 张 龙 张文涛 张迎春  
张玉波 赵 晶



## 寒假注意事项

期末考试方结束，长假转眼即来临。  
师尊教导记心上，注意事项要牢记。  
路面结冰易摔滑，出门小心需谨慎。  
冰上游戏缭花眼，场所规范是关键。  
烟花绽放虽美丽，燃放安全最重要。  
新年走亲又访友，待人接物有礼貌。  
阖家欢乐庆团圆，平安喜乐过大年。

# 目 录

玩开心游戏 做快乐作业 .....	( 1 )
快乐作业 1 .....	( 2 )
快乐作业 2 .....	( 4 )
快乐作业 3 .....	( 6 )
快乐作业 4 .....	( 8 )
快乐作业 5 .....	(10)
综合作业 1 .....	(12)
快乐作业 6 .....	(14)
快乐作业 7 .....	(16)
苏东坡与黄州 .....	(18)
快乐作业 8 .....	(20)
快乐作业 9 .....	(22)
快乐作业 10 .....	(24)
综合作业 2 .....	(26)
快乐作业 11 .....	(28)
快乐作业 12 .....	(30)
快乐作业 13 .....	(32)

快乐作业 14 .....	(34)
班级的图书角 .....	(36)
快乐作业 15 .....	(38)
综合作业 3 .....	(40)
快乐作业 16 .....	(42)
快乐作业 17 .....	(44)
快乐作业 18 .....	(46)
快乐作业 19 .....	(48)
快乐作业 20 .....	(50)
综合作业 4 .....	(52)
弱项强化 1 .....	(54)
弱项强化 2 .....	(56)
弱项强化 3 .....	(58)
弱项强化 4 .....	(60)
升级衔接 .....	(62)
参考答案 .....	(65)



# 谁是卧底？

## 游戏说明

1. 参与游戏的人数  $\geq 4$  人，其中1人为卧底；
2. 除卧底外的人拿到相同的与数学相关的词语，卧底拿到与之类似的词语；
3. 按顺序分别描述所拿到的词语，但不能直接说出那个词语；
4. 大部队和卧底既要向对方隐藏，又要暗示同伴；
5. 每轮描述完毕，投票选出疑似是卧底的那个人，票数最多者出局，票数相同则待定（即保留）；
6. 若卧底撑到剩下2人，则卧底胜。反之，大部队获胜。

示例：

黄霏霏

淘淘

依依

龙一鸣

壮壮

苹苹



平行四边形

平行四边形

平行四边形

梯形

平行四边形

平行四边形

第一轮



它是一种图形。

它是一个封闭图形。



它是一种规则图形。

它的边数比三角形多。



它有四条边。

我会求它的面积。



第一轮描述完毕。投票结果为壮壮4票，龙一鸣1票，苹苹1票。但壮壮不是卧底，游戏继续。

第二轮



它不是长方形。

2个相同的三角形可以拼成它。



它具有不稳定性。

我可以在底边作无数条高。



两组对边分别平行。

第二轮投票结果为：黄霏霏2票，龙一鸣3票。卧底被投中，所以大部队获胜。





## 玩开心游戏 做快乐作业

——卧底大揭秘

### 1. 听描述,判断数学名词。

龙一鸣:它是一种单位。

淘淘:嗯,是度量单位。

依依:这种单位表示面积的大小。

莘莘:用来计量比较大的土地面积。

壮壮:它比平方米大得多。

黄霏霏:可作为边长为 100 米正方形的面积。

(1)请你根据 6 人的描述,辨一辨是哪两个数学名词。

分别是:\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。

(2)黄霏霏、依依和壮壮,三人中有一人是卧底。在第二轮

描述中,依依说:“‘鸟巢’的占地面积约为 20 个该单位。”

壮壮说:“如果以它作单位,则我国陆地领土面积约为

960 万。”

请结合第一轮描述及依依、壮壮第二轮描述,找出卧底。

卧底是\_\_\_\_\_。

### 2. 本轮游戏中,6 人中有 5 人抽到“平移”,卧底抽到“旋转”。

请你来当大侦探,辨一辨谁是卧底。

淘淘:这个词是关于图形的运动。

依依:这个图形的运动在日常生活中很常见。

莘莘:不会改变物体本身的朝向。

龙一鸣:不会改变物体的形状。

壮壮:荡秋千是这个运动现象。

黄霏霏:如果要举例,推拉抽屉可以算。

我认为卧底就是\_\_\_\_\_,理由是\_\_\_\_\_。

### 3. 玩一玩,猜一猜。

请和你的小伙伴们一起来玩“谁是卧底”这个游戏吧! 以下

几对数学名词可供选择,当然你也可以自己确定相似的数

学名词。

(1)线段 VS 射线

(2)假分数 VS 带分数



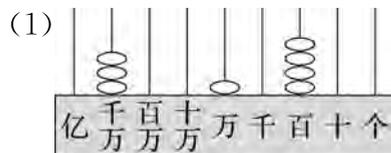
快乐作业 1

基础练功房

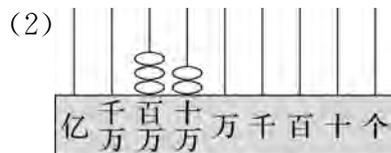
1. 填一填。

- (1) 在数位顺序表中,从( )边起,第( )位是万位,计数单位是( );第九位是( )位,计数单位是( )。
- (2) 10个( )是一万;10个一百万是( );一亿里有10个( )。
- (3) 20800000是由2个( )和8个( )组成的。
- (4) 6个一百万、3个十万和2个十组成的数是( ),读作( )。

2. 看计数器写数,并读出来。



写作: \_\_\_\_\_  
读作: \_\_\_\_\_



写作: \_\_\_\_\_  
读作: \_\_\_\_\_

3. 选一选。(将正确答案的序号填在括号里)

- (1) 从个位起,第五位左边一位是( )。  
A. 万位                  B. 十万位                  C. 千位
- (2) 用三个8、两个0组成一个五位数,如果两个0都读出来,这个数是( )。  
A. 80808                  B. 88008                  C. 80088
- (3) 下面各数中,最小的数是( )。  
A. 408065                  B. 408056                  C. 400856
- (4) 1020000 读作( )。  
A. 一百零二十万          B. 一百零二万                  C. 一千零二十万

4. 下面各数中的“6”各在什么数位上,表示什么?



- 6个万      6个百万      6个千万      6个亿

- 689000000      565500      63850000      426800000

- 亿位      千万位      百万位      万位

## 5. 省略“万”位或“亿”位后面的尾数, 求近似数。

 (1) 里可以填哪些数字? 写在下面的横线上。

$69 \square 790 \approx 69 \text{ 万}$

$9 \square 6765000 \approx 10 \text{ 亿}$

$399 \square 468 \approx 400 \text{ 万}$

$20 \square 9786000 \approx 20 \text{ 亿}$

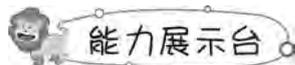
 (2) 下面的里最大能填几?

$3 \square 614 \approx 4 \text{ 万}$

$35 \square 850 \approx 35 \text{ 万}$

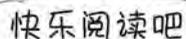
$86 \square 5320000 \approx 86 \text{ 亿}$

$129 \square 8651000 \approx 130 \text{ 亿}$


 能力展示台

6. 一个六位数, 四舍五入精确到万位约是 20 万, 这个六位数最大是多少? 最小是多少?

相信你一定能做对!



 快乐阅读吧

## 中国之最与世界之最

中国的陆地面积约是 9600000 (九百六十万) 平方千米; 中国是世界上人口最多的国家, 第六次人口普查登记的全国总人口为 1339724852 (十三亿三千九百七十二万四千八百五十二, 不包括港、澳、台) 人; 中国最长的河流是长江, 长度约是 6280 (六千二百八十) 千米; 中国最大的咸水湖是青海湖, 周长约 300 (三百) 千米, 面积约是 4583 (四千五百八十三) 平方千米。世界上最大的海洋是太平洋, 面积约是 155557000 (一亿五千五百五十五万七千) 平方千米; 世界上最大的洲是亚洲, 面积约是 4458 (四千四百五十八) 万平方千米; 世界上国土面积最大的国家是俄罗斯, 面积约是 17075400 (一千七百零七万五千四百) 平方千米; 世界上最高的山峰是珠穆朗玛峰, 它的高度约是 8844.43 (八千八百四十四点四三) 米; 世界上最长的河流是尼罗河, 长度约是 6670 (六千六百七十) 千米; 世界上最深的湖是贝加尔湖, 最大深度约是 1637 (一千六百三十七) 米。



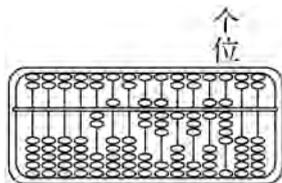
快乐作业 2

基础练功房

1. 填一填。

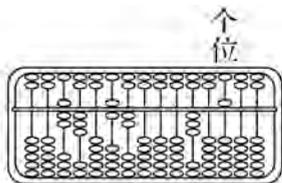
- (1) 最小的自然数是( ), 自然数有( )个。
- (2) 每相邻的两个计数单位之间的进率是十, 这种计数方法叫做( )法。
- (3) 一个九位数, 它的最高位是( )位; 如果一个数的最高位是百万位, 那么这个数是( )位数。
- (4) 3060000080 是由 3 个( )、6 个( )和 8 个( )组成的。这个数读作( ); 四舍五入到亿位是( )。

2. 下面算盘上拨出的数是多少? 写一写, 读一读。



写作: \_\_\_\_\_

读作: \_\_\_\_\_



写作: \_\_\_\_\_

读作: \_\_\_\_\_

3. 找朋友。(连一连)

120500

9002000

204056

读一个 0

读两个 0

一个 0 也不读

345000

5060080

8080000

4. 把下面横线上的数改写成用“亿”作单位的数。

大自然的忧虑

据美国的人口学家预测, 世界人口到 2021 年约为 8800000000 人, 2062 年约为 16700000000 人, 2103 年约为 35200000000 人……到 700 年以后, 世界人口可达千万亿。那时地球上全部土地, 包括山脉、沙漠都将为人所居住。

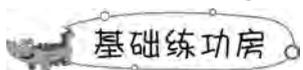
地球大约只能养活80亿人口, 看到这组数据, 你想到了什么?







快乐作业 3



1. 选一选。(将正确答案的序号填在括号里)

(1) 个、十、百、千、万……都是( )。

- A. 数位                  B. 数级                  C. 计数单位

(2) 下面的数中,一个零也不读的数是( )。

- A. 500600              B. 5060000              C. 5006000

(3) 在 6 和 7 之间添上( )个 0 能组成六千万零七。

- A. 5                      B. 6                      C. 7

(4) 10200000 读作( )。

- A. 一百零二十万      B. 一百零二万          C. 一千零二十万

(5) 最小的六位数与最小的五位数相差( )。

- A. 100000              B. 90000                  C. 1

(6)  $19\square789 \approx 19$  万,方框里最大可填( )。

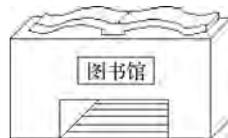
- A. 5                      B. 4                      C. 9

2. 读出或写出下面横线上的数。



(1) 地球上海洋总面积约362000000 平方千米。

读作:\_\_\_\_\_



(2) 中国图书馆藏书约21600000 册。

读作:\_\_\_\_\_



(3) 2019 年中国全年完成造林面积约 七百零七万 公顷。

写作:\_\_\_\_\_



(4) 地球的表面积约五亿一千万 平方千米。

写作:\_\_\_\_\_

3. 先用计算器算出左边三个算式的积,再按规律将右边的算式补充完整。

$37037 \times 3 = ( \quad )$                    $37037 \times 12 = ( \quad )$

$37037 \times 6 = ( \quad )$                    $37037 \times ( \quad ) = 555555$

$37037 \times 9 = ( \quad )$                    $37037 \times ( \quad ) = 666666$

请根据你发现的规律再写三个算式。

$$(\quad) \times (\quad) = (\quad)$$

$$(\quad) \times (\quad) = (\quad)$$

$$(\quad) \times (\quad) = (\quad)$$

4. 在  $\square$  里填上合适的数。

$$8\square5354000 \approx 8 \text{ 亿} \quad 246310000 < \square20370000$$

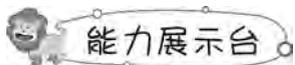
$$58\square000 \approx 58 \text{ 万} \quad 3\square00700000 > 3610700000$$

5. 比较下面每组中两个数的大小。

$$289999 \bigcirc 29 \text{ 万} \quad 600000000 \bigcirc 6 \text{ 亿}$$

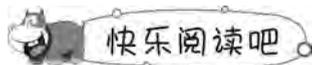
$$3000000 \bigcirc 30 \text{ 万} \quad 299990000 \bigcirc 3 \text{ 亿}$$

$$98756000 \bigcirc 1 \text{ 亿} \quad 40040000 \bigcirc 4000 \text{ 万}$$



6. 不用计算器,你能用最快的方法计算下题吗?

$$9999 + 9998 + 9997 + 9996 + 9995$$



### 三个徒弟读数

一天,唐僧想考考三个徒弟,说:“徒儿们,现在我在地上写3个数,你们谁能正确读出来,我就把真经传给谁。”

唐僧首先写出:23456。猪八戒迫不及待地说:“这个读二三四五六!”唐僧摇了摇头,说:“每个数从右到左依次为个位、十位、百位、千位和万位。只要从左到右把每个数字读出来,并在后面加上万、千、百、十就可以了。”

唐僧又写出:130567。孙悟空马上说:“这太容易了,读作十三万零千五百六十七。”唐僧又摇了摇头,说:“遇到0,要特别注意,当一串数字中间有0时,只要读零就可以了,它后面的计数单位不要读出来。”

第三个数是120034。沙和尚想了想说:“应该读作十二万零零三十四。”唐僧叹了口气,说:“如果一串数字中有连续的几个零,读一个就可以了。徒儿们,你们的数学都学得不太好啊,还得继续努力,真经暂时不能传给你们呀!”



快乐作业 4

基础练功房

1. 填一填。

(1) 测量土地的面积, 可以用( )作单位。边长是( )米的正方形土地的面积是 1 公顷。1 公顷 = ( )平方米。

(2) 测量比较大的土地面积, 常用( )作单位。边长是( )米的正方形土地的面积是 1 平方千米。1 平方千米 = ( )平方米 = ( )公顷。

2. 选择合适的面积单位填在括号里。

平方千米

平方米

公顷

平方厘米

- (1) 一间教室的面积约是 60( )。
- (2) 一枚邮票的面积约是 6( )。
- (3) 北京圆明园遗址公园占地面积约是 350( )。
- (4) 我国的国土面积约是 960 万( )。
- (5) 杭州西湖的湖面面积约是 638( )。

3. 已知下面各正方形的面积, 你能填出每个正方形的边长吗? 试一试。

1 平方米	1 公顷	1 平方千米	4 公顷	9 平方千米
-------	------	--------	------	--------

( ) ( ) ( ) ( ) ( )

4. 选一选。(将正确答案的序号填在括号里)

- (1) 世界自然遗产四川九寨沟国家自然保护区的面积大约是 640 平方千米, 相当于( )公顷。  
A. 640                  B. 64000                  C. 6400000
- (2) 下列选项中, ( )个边长为 1 厘米的小正方形可以拼成一个大正方形。  
A. 8                      B. 16                      C. 20
- (3) 北京天安门广场占地约 44 公顷, 合( )平方米。  
A. 4400                  B. 44000                  C. 440000
- (4) 位于我国西北边陲的新疆维吾尔自治区, 是我国陆地面积最大的省级行政区, 面积约 166 万( ), 约占我国国土总面积的六分之一。  
A. 公顷                  B. 平方千米                  C. 千米

综合应用场

5. 28 名同学在操场上手拉手围成一个正方形, 正方形的面积大约是 100 平方米。想一想, 多少个这样的正方形面积大约是 1 公顷?

6. 长湖位于云南省石林县, 是熔岩湖, 湖水由地下水供给, 因湖形长而得名。长湖长约 3000 米, 宽约 400 米, 水域面积约 80 公顷, 湖中只有两个长满花草树木的小岛。请问这两个小岛的总面积是多少公顷?

7. 下面是我国中部六省的面积。请你按面积从小到大的顺序把它们名称写在横线上。

山西省

156700 平方千米

安徽省

140100 平方千米

江西省

166900 平方千米

河南省

167000 平方千米

湖北省

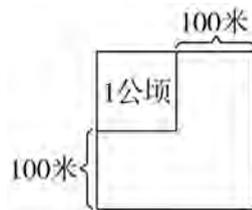
185900 平方千米

湖南省

211800 平方千米

能力展示台

8. 如下图, 有一块占地 1 公顷的正方形菜地, 如果它的边各延长 100 米, 那么菜地的面积增加了多少公顷?



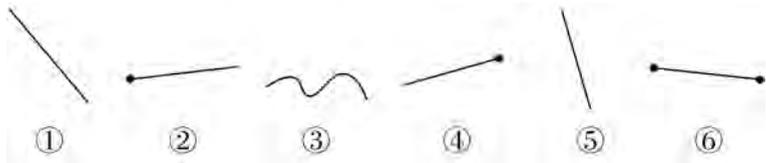


快乐作业 5

基础练功房

1. 填一填。

- (1) 1 周角 = ( ) 平角 = ( ) 直角。  
 (2) 钟面上 9 时整, 时针和分针成( ) 角。  
 (3) 直角的一半是( ) 度, 它是( ) 角。  
 (4) 把序号填在括号里。



( ) 是直线, ( ) 是射线。

2. 选一选。(将正确答案的序号填在括号里)

- (1) 角的两边是( )。  
 A. 直线                  B. 线段                  C. 射线
- (2) 角的大小与( ) 有关, 与( ) 无关。  
 A. 角的两边长短  
 B. 角的两边叉开的大小

(3) 一个角两边的长度同时扩大到原来的 5 倍, 这个角的度数( )。

- A. 不变                  B. 扩大到原来的 5 倍

C. 缩小到原来的  $\frac{1}{5}$

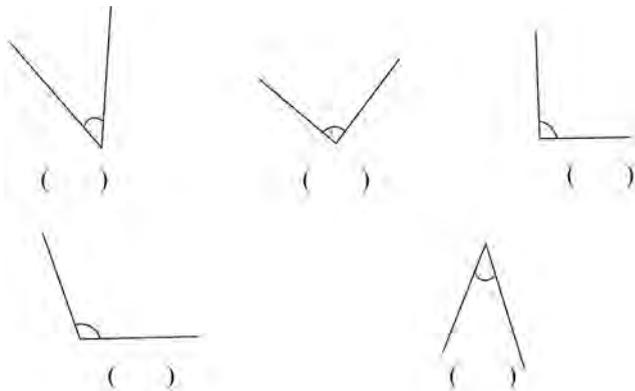
(4) 下面说法中正确的是( )。

- A. 龙一鸣用 10 倍的放大镜看  $15^\circ$  的角, 看到的角还是  $15^\circ$   
 B. 角的两边越长, 角就越大  
 C. 只用直尺能准确画出  $30^\circ$  的角

(5) 把一个直角平均分成三个角, 得到的每个角都是( )。

- A. 直角                  B. 钝角                  C. 锐角

3. 量出下面各角的度数。



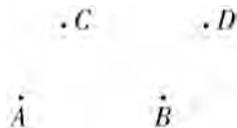
能力展示台

4. 按要求画一画,再填一填。

(1) 画出直线  $BC$ 。

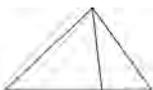
(2) 画出射线  $AC$ 。

(3) 画出线段  $BD$ 。



画好的图形中小于平角的角共有( )个。

5. 下面的图中分别有多少条线段?

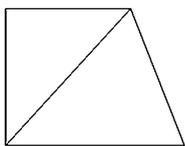
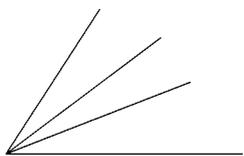
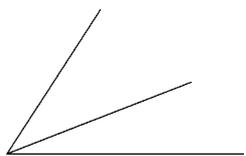


( )条

( )条

( )条

6. 下面的图中分别有多少个角?



( )个

( )个

( )个

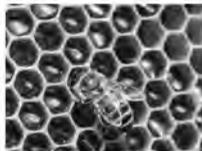
快乐阅读吧

动物中的数学“天才”

蜜蜂蜂房是严格的六角柱状体,它的一端是平整的六角形开口,另一端是封闭的六角棱锥形的底,由三个相同的菱形组成。组成底盘的菱形的钝角为 109 度 28 分,锐角为 70 度 32 分,这样既坚固又省料。蜂房的巢壁厚 0.073 毫米,误差极小。

丹顶鹤总是成群结队地迁飞,而且排成“人”字形。“人”字形的角度约为 110 度。更精确地计算还表明“人”字形夹角的一半——即每边与鹤群前进方向的夹角为 54 度 44 分 8 秒。而金刚石结晶体的角度正好也是 54 度 44 分 8 秒。这是巧合还是大自然的某种“默契”?

蜘蛛结的“八卦”形网,是既复杂又美丽的八角形几何图案,人们即使用直尺和圆规也很难画出像蜘蛛网那样匀称的图案。





综合作业 1

1. 填一填。

- (1) 800808000 读作( ), 省略亿位后面的尾数是( )亿, 省略万位后面的尾数是( )万。
- (2) 把 6000000、606000、660000、600600 这四个数按从小到大的顺序排列是:( ) < ( ) < ( ) < ( )。
- (3) 20000 平方米 = ( ) 公顷  
900 公顷 = ( ) 平方千米  
150 平方千米 = ( ) 公顷  
6000000 平方米 = ( ) 平方千米
- (4) 把线段的一端无限延长, 就得到一条( ), 把线段的两端无限延长就得到一条( )。( ) 和( ) 的长度是无限的, ( ) 的长度是有限的。
- (5) 从一点引出两条( ) 所组成的图形叫做角, 这个点叫做角的( ), 两条射线叫做角的( )。

2. 辨一辨。(对的画“√”, 错的画“×”)

- (1) 算盘的每颗上珠和下珠都代表 1。 ( )
- (2) 用计算器进行计算时, 做完一道题后按 **ON/C** 键或 **AC** 键, 才能接着做下一道题。 ( )
- (3) 最小的自然数是 0, 没有最大的自然数。 ( )
- (4) 国家体育场“鸟巢”的占地面积约 20 平方千米。 ( )
- (5) 角的两边叉开得越大, 角就会越大。 ( )

3. 选一选。(将正确答案的序号填在括号里)

- (1) 要使 1  8099000 最接近 1 亿,  里应填( )。  
A. 0                      B. 4                      C. 5
- (2) 下面的数中, 三个零都要读的是( )。  
A. 505050                B. 5050505              C. 500505
- (3) 广东省的面积约为 179700( )。  
A. 平方米                B. 公顷                    C. 平方千米
- (4) 经过平面上任意一点, 可以画( ) 条直线。  
A. 1                        B. 无数                    C. 不确定

4. 读一读, 说一说。



我是地球。我的表面积约有 510000000 平方千米, 陆地面积约有 149500000 平方千米。截至 2018 年, 生活在我上面的人口约有 7600000000 人, 由于人口活动造成的土地荒漠化每年带给我的经济损失约 42000000000 美元。我快承受不了了, 快救救我吧!

上面是地球的自我介绍。请你读出横线上的数。

- 510000000 读作: \_\_\_\_\_
- 149500000 读作: \_\_\_\_\_
- 7600000000 读作: \_\_\_\_\_
- 42000000000 读作: \_\_\_\_\_

玩数学

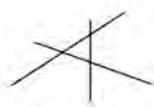
路的交叉点

晚上 9 点多,淘淘一个人到阳台上看星星。到了阳台,淘淘突然被远处往来的“车河”吸引了。那些车好像在沿着一条条亮亮的直线穿梭,真美呀!淘淘发现有些地方特别亮,仔细一看,原来是两条路交叉的地方,路交叉的地方车多,当然就更亮了!

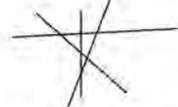


同学们,我们一起来和淘淘探讨这个问题吧!  
 如果只有一条路的话,没有交叉点,交叉点就是 0 个;  
 如果有两条路,会有 1 个交叉点;  
 如果有三条路,四条路,五条路呢……

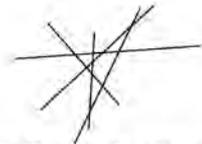
我们一起来画画吧!



3条直线相交最多有( )个交叉点



4条直线相交最多有( )个交叉点



5条直线相交最多有( )个交叉点

同学们,我们一起完成下表吧!

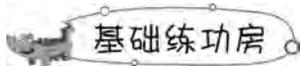
直线数/条	1	2	3	4	5	……
交点数	0	1	3	( )	( )	……
规律	0	0+1	0+1+2	( )	( )	……

按照这个规律,如果 6 条直线相交最多有( )个交叉点,7 条直线就会最多有( )个交叉点……假设有  $n$  条直线,那么交叉点数最多就应该有  $0+1+2+3+\dots+(n-1)$  个。

同学们,根据我们找到的规律,假如有 10 条直线相交,那么最多有多少个交叉点呢?



快乐作业 6



基础练功房

1. 选一选。(将正确答案的序号填在括号里)

(1)从一点出发,可以画( )条射线。

- A. 1                      B. 2                      C. 无数

(2)用一副三角板可以拼出的角是( )。

- A.  $65^\circ$                       B.  $80^\circ$                       C.  $150^\circ$

(3)下图中( )是钝角。



(4)壮壮在纸上画了一条 3 厘米长的( )。

- A. 直线                      B. 线段                      C. 射线

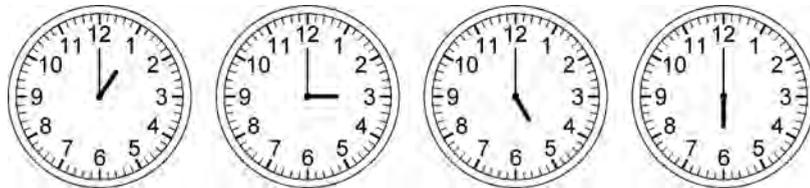
(5)下面描述中,( )是射线。

- A. 竹竿                      B. 手电筒的光      C. 直尺

(6)体育课上,老师喊口令“向后转”,这个口令指在原地转了( )度。

- A. 90                      B. 180                      C. 360

2. 每个钟面上时针和分针组成的角有多少度? 各是什么角?



( )度      ( )度      ( )度      ( )度  
 ( )角      ( )角      ( )角      ( )角

3. 把下面的角分别填入适当的框里。

$20^\circ$	$98^\circ$	$120^\circ$	$55^\circ$
$180^\circ$	$90^\circ$	$360^\circ$	$91^\circ$

锐角	直角	钝角	平角	周角

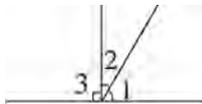
综合应用场

4. 算一算下面各角的度数。

(1) 已知  $\angle 1 = 120^\circ$ , 那么  $\angle 2 = ( \quad )$ 。



(2) 已知  $\angle 1 = 60^\circ$ ,  $\angle 3$  是直角, 那么  $\angle 2 = ( \quad )$ 。



(3) 已知  $\angle 1 = \angle 2$ ,  $\angle 3 = 120^\circ$ , 那么  $\angle 1 = ( \quad )$ 。



5. 画角。

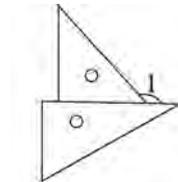
(1) 用一副三角板分别画出  $75^\circ$  和  $120^\circ$  的角。

(2) 用量角器分别画出下面各角。

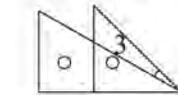
$50^\circ$

$115^\circ$

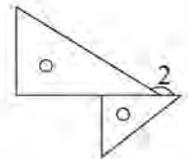
6. 图中所标出的角各是多少度? 分别填在括号里。



$\angle 1 = ( \quad )$



$\angle 3 = ( \quad )$



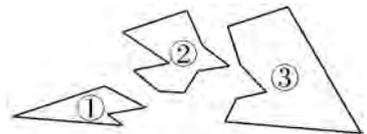
$\angle 2 = ( \quad )$



$\angle 4 = ( \quad )$

能力展示台

7. 万老师不小心把家里的一块三角形玻璃摔成 3 块(如下图), 可他只拿其中一块玻璃去玻璃店就划了一块与原来一样大的玻璃, 你知道他拿的是哪一块玻璃吗? 说说你的理由。





快乐作业 7

基础练功房

1. 辨一辨。(对的画“√”,错的画“×”)

- (1) 一条射线绕它的端点旋转半周,形成的角是平角。 ( )
- (2) 锐角一定小于钝角。 ( )
- (3) 把一个钝角分成两个角后,这两个角都是锐角。 ( )
- (4) 一条射线长 800 米。 ( )
- (5) 两个锐角的和一定比直角大。 ( )
- (6) 平角的度数是直角的两倍,是周角的一半。 ( )

2. 选一选。(将正确答案的序号填在括号里)

- (1) 经过平面上任意不同的两点,可以画( )条直线。  
A. 1                      B. 2                      C. 无数
- (2) 把平角分成两个角,其中一个角是钝角,那么另一个角肯定是( )。  
A. 锐角                      B. 直角                      C. 钝角

(3) 从一点引出的两条( )就组成了一个角。

- A. 直线                      B. 线段                      C. 射线

(4) 一副三角板可以拼成不同的角,下面的角中不可能用一副三角板拼成的是( )。

- A.  $75^\circ$                       B.  $105^\circ$                       C.  $130^\circ$

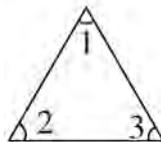
(5) 用一个 10 倍的放大镜看  $90^\circ$  的角,这个角是( )。

- A.  $9^\circ$                       B.  $90^\circ$                       C.  $900^\circ$

(6) 从一个钝角上剪下一个直角后,剩下的角是( )。

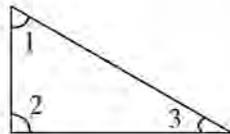
- A. 钝角                      B. 锐角                      C. 直角

3. 量一量,算一算。



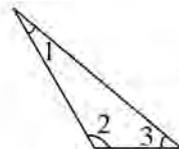
$\angle 1 = ( )$   
 $\angle 2 = ( )$   
 $\angle 3 = ( )$

$\angle 1 + \angle 2 + \angle 3 = ( )$



$\angle 1 = ( )$   
 $\angle 2 = ( )$   
 $\angle 3 = ( )$

$\angle 1 + \angle 2 + \angle 3 = ( )$



$\angle 1 = ( )$   
 $\angle 2 = ( )$   
 $\angle 3 = ( )$

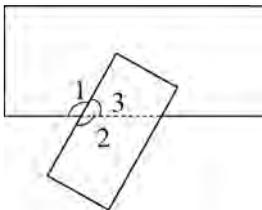
$\angle 1 + \angle 2 + \angle 3 = ( )$

我发现:三角形三个内角的和都为( )。

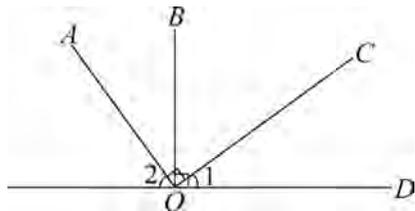
能力展示台

4. 看图求角的度数。

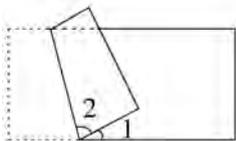
(1) 如图, 已知  $\angle 1 = 120^\circ$ , 求  $\angle 2$ 、 $\angle 3$  的度数。



(2) 如图, 已知  $\angle AOC$  和  $\angle BOD$  都是直角,  $\angle 1 = 36^\circ$ , 求  $\angle 2$  的度数。



5. 如图, 已知  $\angle 1 = 30^\circ$ , 求  $\angle 2$  的度数。



快乐阅读吧

角和直线的故事

有一天两条直线相遇了, 它们寒暄了几句便又继续向前走去。这时只听它们俩的中间传来了两个人聊天的声音。两条直线都很纳闷, 转过头去一看, 才发现它俩的中间多了两位, 于是它们便问道: “你们是谁? 从哪来的?” 它们回答道: “我们叫角啊, 两条直线相交便产生了我们啊。” “噢, 那你们都是一样大小吗?” 直线们问道。 “不是啊。我们是从  $0^\circ$  到  $360^\circ$  的, 可以分成锐角、直角、钝角、平角、周角呢。” 角哈哈一笑, 向直线解释道。 直线听完, 说道: “我明白了, 那你们是根据什么来分类的啊?” “我们是根据度数的大小来进行分类啊。周角是  $360^\circ$ , 它的一半叫做平角。平角是  $180^\circ$ , 它的一半叫做直角, 画图时用 ‘ $\perp$ ’ 表示, 直角是  $90^\circ$ 。小于直角的角叫做锐角, 锐角大于  $0^\circ$  而小于  $90^\circ$ 。大于直角而小于平角的角叫做钝角, 钝角大于  $90^\circ$  而小于  $180^\circ$ 。”

“噢, 我们明白了, 你们真的很有趣, 有空咱们再找个机会好好聚聚吧。” 直线边说边沿着它们的方向继续向前走去。



## 苏东坡与黄州



2000年,法国《世界报》组织评选1001至2000年间的“千年英雄”,全世界一共评出12位,苏东坡名列其中,是唯一入选的中国人。

就是这样一位千年英雄、人间绝版的苏东坡,与黄州有着千丝万缕、割舍不断的联系。苏东坡写过一首诗《自题金山画像》,回顾自己的一生:心似已灰之木,身如不系之舟。问汝平生功业,黄州惠州儋州。因此在淘淘同学所在的湖北黄州地区处处都留下了苏东坡的足迹。

出黄州古城汉川门,北面一山陡峭如壁,因山石颜色赤红,故名“赤壁”。苏轼的《念奴娇·赤壁怀古》《前赤壁赋》《后赤壁赋》等词就是在这个地方创作的。



1. 国庆节期间,龙门小学组织四年级的400名师生游东坡赤壁风景区,需要几辆这样的客车?



运送150人需要3辆这样的客车。

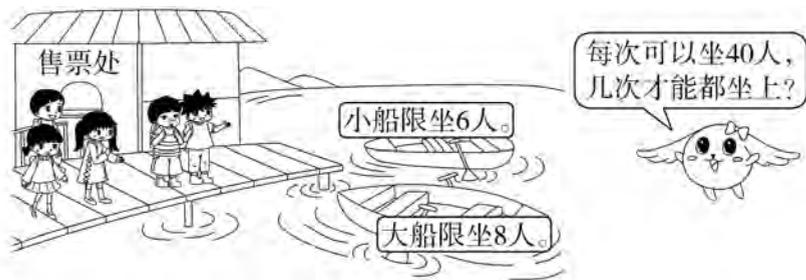


2. 每辆车送一趟学生要车费48元,龙门小学四年级师生往返一共需要车费多少元?

3. 在古迹游览区,同学们通过宣传栏了解到苏东坡在黄州的4年间,除了赤壁是他常留恋的地方,还有一个地方就是“遗爱湖”。遗爱湖公园总面积达5平方千米,其中陆地面积210公顷,请问水域面积是多少平方米呢?



4. 在景区的水上游览区,四年级有170人去参加划船。



5. 游览结束后,在东坡赤壁公园大门口,四(1)班的55人合影留念,每人想要一张照片,平均每人要交多少元?

照相20元(含10张照片),  
另外加洗一张2元。

6. 游览完所有景点,11时45分同学们开始乘车返回,客车以800米/分的速度返校,在12时之前同学们能返回距离公园16千米的学校吗?

同学们,美丽的黄州古城等待着你来探访苏东坡留下的足迹哟!



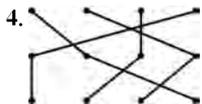
参考答案

玩开心游戏 做快乐作业

1. (1)公顷 平方千米 (2)壮壮  
2. 壮壮 荡秋千属于旋转现象  
3. 略

快乐作业 1

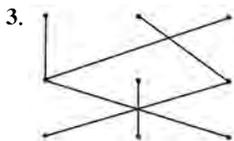
1. (1)右 五 万 亿 亿  
(2)一千 一千万 一千万  
(3)千万 十万  
(4)6300020 六百三十万零二十  
2. (1)30010400 三千零一万零四百  
(2)3200000 三百二十万  
3. (1)B (2)A (3)C (4)B



4.   
5. (1)0~4 5~9 5~9 0~4  
(2)9 4 4 9  
6. 最大:204999 最小:195000

快乐作业 2

1. (1)0 无数 (2)十进制计数  
(3)亿 七 (4)十亿 千万 十  
三十亿六千万零八十 31 亿  
2. 250781369 二亿五千零七十八万  
一千三百六十九  
73062000305 七百三十亿六千二百  
万零三百零五



4.  $8800000000=88$  亿  
 $16700000000=167$  亿  
 $35200000000=352$  亿  
感想略

5. 416.00 4536.00 3680.00 8632.00

6. (1)

6400	64000	640000	6400000
600	6000	60000	600000

(2)  $6 \times 325 = 1950$  (毫米)

$1950$  毫米  $\approx 2$  米

7. 4 4444444404 6 6666666606  
所填乘数是几,最后的积前八位就是  
8个这个数字,十位是0,个位上还是  
这个数字 (答案不唯一)

8. 最大:12001190  
最小:11900120

快乐作业 3

1. (1)C (2)C (3)B (4)C (5)B  
(6)B  
2. (1)三亿六千二百万  
(2)二千一百六十万  
(3)7070000 (4)510000000

3. 111111 222222 333333 444444  
15 18

$37037 \times 21 = 777777$

$37037 \times 24 = 888888$

$37037 \times 27 = 999999$

4. 4 3 1 7 (答案不唯一)

5.  $< = > < < >$

6.  $9999+9998+9997+9996+9995$   
 $=10000-1+10000-2+10000-3$   
 $+10000-4+10000-5$   
 $=50000-(1+2+3+4+5)$   
 $=50000-15$   
 $=49985$

快乐作业 4

1. (1)公顷 100 10000 (2)平方千米  
1000 1000000 100

2. (1)平方米 (2)平方厘米 (3)公顷  
(4)平方千米 (5)公顷

3. 1 米 100 米 1000 米 200 米  
3000 米

4. (1)B (2)B (3)C (4)B

5. 1 公顷=10000 平方米  
 $10000 \div 100 = 100$  (个)

6.  $3000 \times 400 \div 10000 = 120$  (公顷)  
 $120 - 80 = 40$  (公顷)

7. 安徽省 山西省 江西省  
河南省 湖北省 湖南省

8. 1 公顷=10000 平方米  
 $100+100=200$  (米)

$200 \times 200 = 40000$  (平方米)

$40000$  平方米=4 公顷

$4-1=3$  (公顷)

快乐作业 5

1. (1)2 4 (2)直  
(3)45 锐 (4)①⑤ ②④

2. (1)C (2)B A (3)A (4)A  
(5)C

3. 略

4. 画图略 6

5. 3 6 6

6. 3 6 8

综合作业 1

1. (1)八亿零八十万八千 8 80081  
(2)600600 606000 660000

6000000

(3)2 9 15000 6

(4)射线 直线 射线 直线 线段

(5)射线 顶点 边

2. (1)× (2)√ (3)√ (4)× (5)√

3. (1)A (2)B (3)C (4)B

4. 五亿一千万 一亿四千九百五十万  
七十六亿 四百二十亿

玩数学

3 6 10

6

10

$0+1+2+3$   $0+1+2+3+4$

15 21

$0+1+2+3+\dots+(10-1)=45$  (个)

快乐作业 6

1. (1)C (2)C (3)A (4)B (5)B  
(6)B

2. 30 90 150 180 锐 直 钝 平

3. 锐角:  $20^\circ$   $55^\circ$  直角:  $90^\circ$

钝角:  $98^\circ$   $120^\circ$   $91^\circ$

平角:  $180^\circ$  周角:  $360^\circ$

4. (1)  $60^\circ$  (2)  $30^\circ$  (3)  $30^\circ$

5. 略

6.  $135^\circ$   $150^\circ$   $15^\circ$   $60^\circ$

7. 他拿的是③号玻璃,理由略。

快乐作业 7

1. (1)√ (2)√ (3)× (4)×  
(5)× (6)√

2. (1)A (2)A (3)C (4)C (5)B  
(6)B

3.  $60^\circ$   $60^\circ$   $60^\circ$   $180^\circ$

60° 90° 30° 180°  
20° 120° 40° 180° 180°

4. (1)  $\angle 2 = 120^\circ$   
 $\angle 3 = 180^\circ - 120^\circ = 60^\circ$   
(2)  $\angle 2 = 180^\circ - 90^\circ - 36^\circ = 54^\circ$
5.  $\angle 2 = (180^\circ - 30^\circ) \div 2 = 75^\circ$

### 苏东坡与黄州

- $150 \div 3 = 50$ (人)  
 $400 \div 50 = 8$ (辆)
- $48 \times 8 = 384$ (元)  
 $384 \times 2 = 768$ (元)
- 5 平方千米 = 500 公顷  
 $500 - 210 = 290$ (公顷)  
290 公顷 = 2900000 平方米
- $170 \div 40 = 4$ (次)……10(人)  
 $4 + 1 = 5$ (次)
- $(55 - 10) \times 2 + 20 = 110$ (元)  
 $110 \div 55 = 2$ (元)
- 12 时 - 11 时 45 分 = 15 分钟  
 $800 \times 15 = 12000$ (米)  
12000 米 = 12 千米  
 $12 < 16$  不能返回。

### 快乐作业 8

- 3200 3500 840 800 7800  
16000 1240 1000 720
- 7520 35952 4123
- 16896 5850 3852 竖式略
- (×)6572 (×)12042
- (1)  $125 \times 18 = 2250$ (棵)  
(2)  $68 \times 150 = 10200$ (元)  
(3)  $240 \div 3 = 80$ (千米/时)

$80 \times 5 = 400$ (千米)  
 $400 > 320$  能。

- $30 \div 10 = 3$   
 $450 \times 3 = 1350$ (平方米)
- 40 100 10 25 4;  
25 40 200 32000
- (1)  $60 \times 5 = 300$ (千米)  
(2)  $300 \div 4 = 75$ (千米/时)
- 乘积最大的是:  $650 \times 74$  或  $65 \times 740$ 。

### 快乐作业 9

- 207 2070 20700 680 68 6800  
950 2850 5700
- 10000 13000 5760 21560
- $= < >$
- 9800 18000 8720 竖式略
- (1)√ (2)× (3)× (4)√ (5)×
- $28 \times 30 = 840$ (千克)  
1 吨 = 1000 千克  
 $840 < 1000$  够

### 7. 两种

买 A 种书架  
 $5000 - 216 \times 18 = 1112$ (元)  
买 B 种书架  
 $5000 - 256 \times 18 = 392$ (元)

### 快乐作业 10

- 32 320 3200 80 800 8000  
乘几 除以几
- 540 360 1800 540 900 1080
- 1792 1792 1792 不变
- (1) 75 千米/时 750  
(2) 6 米/秒 1080

(3) 300000000

- $96 \times 365 = 35040$ (吨)  
(2)  $96 \times 750 = 72000$ (千克)
- (1) 李老板:  $16 \times 68 = 1088$ (元)  
王老板:  $13 \times 240 = 3120$ (元)  
陈老板:  $14 \times 108 = 1512$ (元)  
(2)  $13 \times (68 + 240 + 108) = 5408$ (元)
- $(40 + 102) \times 88 = 12496$ (元)
- $8 \div 2 \times 7 + 6 \div 3 \times 8 = 44$ (元)

### 综合作业 2

- (1) 中心 一条边 度数  
(2)  $15^\circ$   $180^\circ$  (3) 两 (4) 1800  
(5) 825 速度  $\times$  时间 = 路程
- (1)√ (2)× (3)× (4)×
- (1)B (2)A (3)C (4)C
- (1)  $250 \times 8 = 2000$ (字)  
 $2000 > 1800$  能。  
(2) 7 时 25 分 + 15 分钟 + 20 分钟 = 8 时

### 玩数学

花代表 0 绿代表 8 理由略

$$\begin{array}{r} 142857 \\ \times \quad 7 \\ \hline 999999 \end{array} \quad \begin{array}{r} 153846 \\ \times \quad 4 \\ \hline 615384 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12345679 \\ \times \quad 9 \\ \hline 111111111 \end{array}$$

### 快乐作业 11

- 600 840 480 660 800 1600  
208 900 2460
- 9504 11868 19908 9135 16400  
24480 验算略

3. 192 384 768 6300 12600  
18900

- (1) 每本《童话故事》的价格  
买的本数 总价  
(2) 钢笔的支数 总价 钢笔的单价  
(3) 淘淘步行的速度 步行的时间  
总路程
- (1) 1216 (2) 7209 (3) 5624  
(4) 3025 (5) 2016 (6) 4224

### 快乐作业 12

- 1800 960 8400 4000 2200  
4800 8400 48000 8800
- 5829 5814 14688 竖式略
- (1)C (2)C (3)B
- $> = < < > =$
- (1)  $160 \times 9 + 56 \times 3 = 1608$ (千米)  
(2)  $(2350 - 2088) \times 25 = 6550$ (元)  
(3) (横着填) 800 元 60 根  
30 元/盒 1960 元
- $1827 \div (32 - 23) \times 23 = 4669$

### 快乐作业 13

- (1) 两 平行或相交  
(2) 不相交 互相平行  
(3) 直角 垂线 垂足
- (1) AB 与 CD 平行 AD 与 BC 平行  
(2) AD 与 BC 平行 AB 与 CD 平行  
(3) AD 与 EF 平行 BC 与 EF 平行  
(答案不唯一)
- (1)√ (2)√ (3)√ (4)×
- 略 5. 略 6. 略