

数 学 试 卷

一、填空题。

1、适宜的光照和温度能够促进植物的健康生长，某农作物基地在适宜条件下种植玉米 40563210 株，获得产量 一千零七十二万零三百七十 千克。

划横线的数读作（ ），省略万后面的尾数是（ ）；

划波浪线的数写作（ ），左边的 7 表示（ ）。

2、数一数



图上有（ ）条直线，（ ）条射线，（ ）条线段。

3、在（ ）里填上“>”“<”或“=”。

4 亿 ○ 40000 万

340×17 ○ 34×170

136×87 ○ 137×86

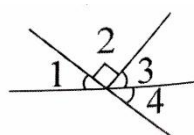
4、武侯祠原是纪念诸葛亮个祠堂，享有“三国胜地”之美誉。淘气在某一天的 11：30 区参观武侯祠，此时时针和分针所成的较小夹角是（ ）角；参观结束的时间是下午 1：30，此时时针和分针所成的较小夹角是（ ）度。

5、四舍五入保留到十万位， $79\square567 \approx$ （ ）；

省略亿位后面的尾数 $8\square2896570 \approx 9$ 亿， \square 里最小填（ ）。

6、如图所示， $\angle 1 = 40^\circ$ ，则 $\angle 3 =$ （ ） $^\circ$ ，

$\angle 4 =$ （ ） $^\circ$ 。



7. 找规律，填一填。

$$1 \times 9 + 1 \times 2 = 11$$

$$12 \times 18 + 2 \times 3 = 222$$

$$123 \times 27 + 3 \times 4 = 3333$$

$$1234 \times 36 + 4 \times 5 = (\quad)$$

$$12345 \times 45 + 5 \times 6 = (\quad)$$

8、淘气计算一道乘法算式时错把一个乘数 23 看成了 32，得到的结果比正确结果多 225，则正确结果是（ ）。

9、要使 $241 \times \square 3$ 的积是五位数， \square 里最小填（ ）； 340×25 的积的末尾有（ ）个0。

10、计算 $25 \times 39 \times 4$ 时，笑笑写的是 $25 \times 4 \times 39$ ，计算中用到了（ ）律。

11、跳水比赛中，运动员做了一个“转体三周半”的动作，旋转了（ ）度。

12、一个数的近似数是43万，这个数最小是（ ），最大是（ ）。

请在图中画出它的范围：

13、一篇演讲稿有3200字，小华每分钟约讲190字，估一估，15分钟（ ）讲完吗？（填“能”或“不能”）

并写出你的理由：_____

二、判断题。（正确的写T，错误的写F）

1、一个两位数与一个中间有0的三位数相乘，积的中间不一定有0。（ ）

2、和60万相邻的两个数是59万和61万。（ ）

3、同一平面内，垂直于同一条直线的所有垂线都互相平行。（ ）

4、两个自然数相乘，如果其中一个乘数扩大5倍，积一定扩大5倍。（ ）

5、用一副三角板，可以拼出 75° 、 120° 、 145° 、 160° 的角。（ ）

三、选择题

1、下面各数中，读出零的个数最多的是（ ）。

A、20476005 B、20470605 C、24005670 D、24005067

2、一本故事书大约有10万字，（ ）本这样的故事书约有1亿字。

A、10 B、100 C、1000 D、10000

3、下面算式中，去掉括号后结果不变的是（ ）。

A、 $450 \div (2 \times 5)$ B、 $259 - (59 - 15)$ C、 $342 \times (25 \times 4)$ D、 $32 \times (99 + 1)$

4、下面（ ）图形有两组对边平行，且有四个直角。

A、平行四边形 B、梯形 C、长方形 D、三角形

5、淘气用计算器计算 114×25 时，发现计算器上的数字“5”坏了，而其余键均完好。他采用一种方法仍然算出了正确结果，是（ ）算法。

A、 $114 \times 26 - 1$ B、 $114 \times 24 + 1$ C、 $114 \times 24 + 114$ D、 $114 \times 24 + 24$

四、计算题

1. 直接写得数

$$\begin{array}{ccccc} 500 \times 40 = & 24 \times 26 = & 60 \times 50 \times 0 = & 28 \times 6 + 5 = & 306 \times 62 \approx \\ 25 \times 40 = & 11 \times 24 = & 128 \times 15 = & 47 \times 8 + 6 = & 214 \times 38 \approx \end{array}$$

2. 用竖式计算（第3小题要验算）

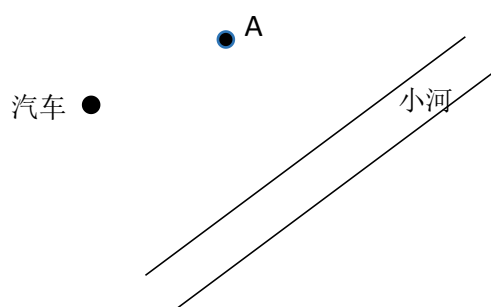
$$68 \times 342 = \qquad 208 \times 25 = \qquad 390 \div 4 =$$

3. 脱式计算。

$$5 \times [840 \div (151 - 145)] \qquad 52 \times 14 - 560 \div 8 \qquad 144 + 98 + 56 + 302$$

五、操作与分析

1. 汽车先开到A点的加油站去加油，再开到河边洗车，请在图上画出汽车的最近行驶的路线。



2. 量一量，算一算，根据你的发现填一填。

图形的内角和=所有内角相加的和

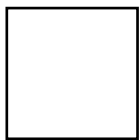


图 1 正方形

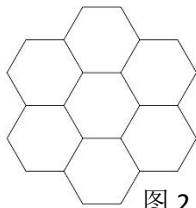
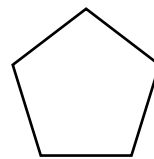


图 2 正六边形组合

- (1) 图 1 中正方形有 () 条边, 内角和是 () 度, 相当于 () 个 **180** 度。
- (2) 量一量或直接算一算, 图 2 中一个正六边形的一个角是 () 度, 正六边形的内角和是 () 度。
- (3) 根据你的发现填一填。

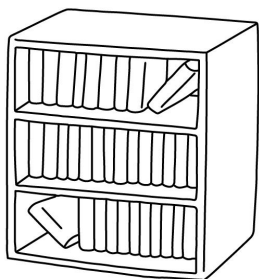
图形名称	正方形	正六边形	正五边形
边数			
内角和			



正五边形

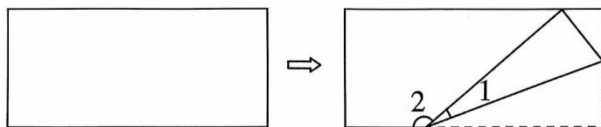
六、解决问题

- 1、实验学校有 6 个年级, 每个年级 10 个教学班, 若每个班配备一个书架, 准备 1 万元够不够?



198元

- 2、折纸艺术起源于中国, 折纸不仅具有极高的艺术性, 还可以启发人们的创造力和逻辑思维, 更可促进手脑的协调。把一张长方形的纸按图示方法折叠, 已知 $\angle 1 = 20^\circ$, $\angle 2$ 的度数是多少呢?



3、C919 大型客机，是中国首款按照最新国际适航标准，具有自主知识产权的大型喷气式民用飞机。

(1) 聪慧玩具店购进 70 架 C919 客机玩具，每架进价 118 元。进价一共多少元？

(2) 聪慧玩具店在卖出 45 架后，开始以优惠价出售，全部卖出后，商店是赚钱还是赔钱？



原 价：每架140元
优惠价：每架108元

4、爸爸要买一部手机，有以下两种付款方式。分期付款比一次性付款要多花多少元？

付款方式：

- 分期付款，首付 3000 元，以后每月付 316 元，共付 12 个月，
- 一次性付款，需要 6200 元，

5、水果店里草莓价格如下表。李老板和陈老板一同去购买草莓，李老板要购买 158 千克，陈老板要购买 142 千克。他们怎样购买最划算，分别需要多少元？

数量/千克	100 至 200	200 以上
单价/元	14	13

七、附加题

1、计算 $1+2+3+4+5+6+\dots+98+99+100=$ _____

2、若 $1*6=1\times2\times3\times4\times5\times6$ ， $6*5=6\times7\times8\times9\times10$ ，按此规定， $2*5+6*4=$ _____

3、从 1 至 9 这 9 个数中，每次取 2 个数字，这 2 个数字的和必须大于 10，（如 $3+8=11$ 和 $8+3=11$ 算同一种），能有种_____不同的取法。

4、一个四位数，把数字 3 放在它的前面，组成一个新的五位数 A，把 3 放在这个四位数的后面，组成一个新的五位数 B，A 比 B 多 8892。原来这个四位数是_____。

5、一台体重秤起称点为 50 千克，三位小朋友只能两两一起称才能获得读数。小真和小高共重 78 千克，小高和小兴共重 85 千克，小真和小兴共重 81 千克。请你根据每两人的体重数量算一算，三人分别重多少千克？