

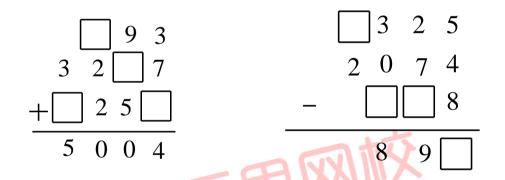


# 加减法竖式的探索 拓展题目

1、在下列竖式的空格内,各填入一个合适的数字,使竖式成立。



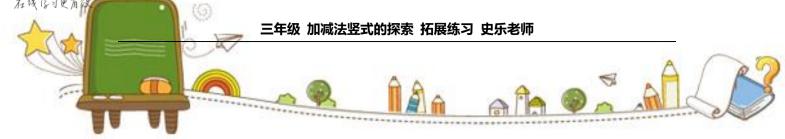
2、下面的方框各应该填几?



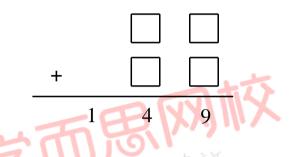
3、"华杯赛"是为了纪念和学习我国杰出的数学家华罗庚教授而举办的全国性 大型少年数学竞赛。华罗庚教授生于 1910 年, 现在用"华杯"代表一个两位数。 已知 1910 与 "华杯"之和等于 2004, 那么 "华杯"代表的两位数是多少?

# 学而思网校

关注乐乐 精彩不断

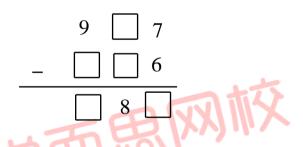


4、下面的算式里,四个小纸片各盖住了一个数字。被盖住的四个数字的总和是 多少?



5、两个自然数,它们的和加上它们的积恰为34,这两个数中较大数为()。

6、把数字 1~5 分别填写在下面算式中的□里。



7、你猜一猜,每个算式中的汉字各表示几?

# 

8、在下面的算式中,不同的字母代表不同的数字,相同的字母代表相同的数字, 当它们各代表什么数字时,算式成立?



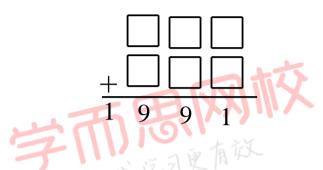
9、把 1~9 这九个数字填到下面的九个□里,组成三个等式。 (注意:每个数字只能填一次。)

10、用0、1、2、3、4、5、6、7、8、9这十个数字组成下面的加法算式,每个数字只许用一次,现已写出3个数字,请把这个算式补齐。

# 关注乐乐 精彩不断



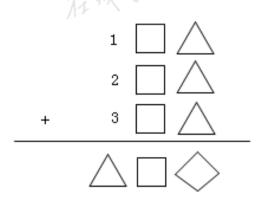
11、下面的算式里,每个方框代表一个数字,乐乐提问: 这 6 个方框中数字的 总和是多少?



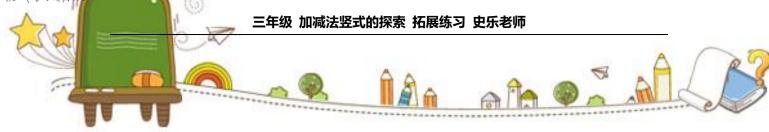
- 12、下列算式中不同的汉字代表 1~9 中不同的数字, 相同的汉字代表相同的数
- 字,这个竖式的和是多少?

# 运命变改习学网数奥 +864197532奥数网学习改变命运

13、图中是一个加法竖式,其中△、□和◇分别代表三个不同的数字,乐乐提 问: △+□-◇等于多少?



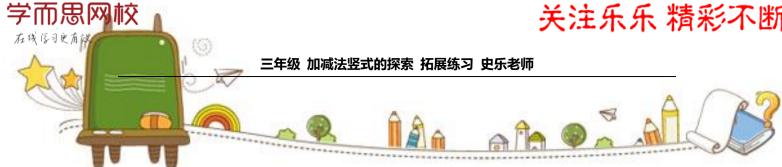




14、下面算式中,相同的字母代表相同的数字,不同的字母代表不同的数字, 乐乐提问:下列字母分别代表什么数字?



- 15、从 1~9 这 9 个数字中选出 8 个不同的数字填入右面的方格中, 使得竖式成立。其中的四位数最大可能是。
  - 2 0 1 0



# 加减法竖式的探索 参考答案

# 1、【答案与解析】

# 乐乐提示:

### 2、【答案与解析】

#### 乐乐提示:

# 3、【答案与解析】

"华杯"代表的两位数是94.

#### 4、【答案与解析】

$$14 + 9 = 23$$



# 5、【答案与解析】

# 乐乐提示:

(4+6) +4×6=34, 这两个数中较大数为 6。

#### 6、【答案与解析】

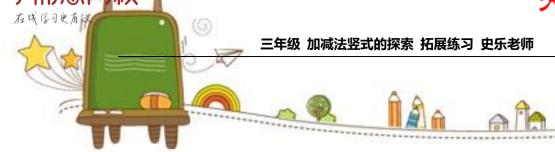
# 乐乐提示:



# 7、【答案与解析】

# 乐乐提示:

# 乐乐提示:



# 9、【答案与解析】

#### 乐乐提示:

$$\begin{cases} 7+1=8\\ 9-4=5\\ 2\cdots 2 \end{cases}$$

(其中1和7,4和5,2和3可以对调)

$$\begin{cases} 4+5=9\\ 8-7=1\\ 2\times 3=6 \end{cases}$$
 (其中 4 和 5, 7 和 1, 2 和 3 可以对调)

#### 10、【答案与解析】

### 乐乐提示:

### 11、【答案与解析】

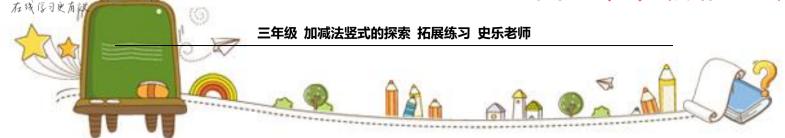
# 乐乐提示:

18+18+11=47, 这六个方框中的数字的总和是 47。

#### 12、【答案与解析】

#### 乐乐提示:

从左开始, 运=1, 奥=9, 命=2, 数=8; 网=7, 变=3, 从右看, 学+8=10+ 改, 学=6, 改=4, 习=5. 于是, 所得的和是 987654321。



#### 13、【答案与解析】

#### 乐乐提示:

有两种可能。

- ① △表示 7, ◇表示 1, □表示 4 时, △+□ ◇=10;
- ②△表示 8. ◇表示 4. □表示 9 时. △+□ ◇=13。

#### 14、【答案与解析】

#### 乐乐提示:

A=1; B=2; C=6; D=9.

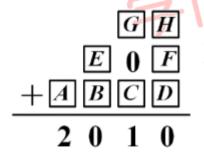
高位分析 A=1,通过结果十位是 0,那么加数十位一定进位了,而且根据百位情况一定进位 2,那么 B=2,十位的和是 3 的倍数只有 C+C+C=18 合适,所以 C=6,那么 D+D+D =27, D=9。

#### 15、【答案与解析】

### 乐乐提示:

如下图标上字母。首先确定 A=1, 若要第三个加数最大, 显然 B 不能等于 9。若 B=8, 由于十位一定向前进位, 所以 E 只能等于 1, 矛盾。

若 B=7,则 E=2,这时 H+F+D 至少是 3+4+5,所以大于 10,只能是 20。则 G+C=9,这时 C 最大为 6,此时 G 为 3。但剩下的 4、5、8、9 中没有 3 个数和为 20。若 C=5,此时 G 为 4,剩下的 3、6、8、9 中,3+8+9=20,所以 D 最大为 9。四位数最大可能是 1759。



# 快来跟乐乐老师一起百变思维吧!

学数学,有乐儿!

