

2015年“春蕾杯”全国小学生思维能力邀请赛

二年级 决赛试题

一、基础题（共50分）

1. 计算题（每题1分，共8分）

$$9+19+29+39= \quad 99-13-37-29=$$

$$27+39-17+11= \quad 85-16-55+14=$$

$$808-799+91= \quad 933+18-233=$$

$$29-50\div 2+11= \quad 15\times 6-999\times 0=$$

【分析】 $9+9+29+39=96$ ； $99-13-37-29=20$ ；
 $27+39-17+11=60$ ； $85-16-55+14=28$ ；
 $808-799+91=100$ ； $933+18-233=718$ ；
 $29-50\div 2+11=15$ ； $15\times 6-999\times 0=90$

2. 比较下列各式大小，请在（ ）里填上“<”、“=”、“>”号。（6分）

$$4\times 6 () 5\times 6; \quad 8+8 () 2\times 8; \quad 1-1 () 1\div 1$$

$$8\times 9 () 87-25; \quad 49\div 7 () 66\div 11; \quad 0\div 9 () 9\times 0$$

【分析】 $4\times 6 < 5\times 6$ ； $8+8=2\times 8$ ； $1-1 < 1\div 1$ ；
 $8\times 9 > 87-25$ ； $49\div 7 > 66\div 11$ ； $0\div 9=9\times 0$

3. 简便计算（每空2分，共6分）

$$1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11+12+13=$$

上式各单数的和是_____,双数的和是_____。

【答案】91；49；42.

【分析】 $1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11+12+13=14\times 13\div 2=91$

单数和 $1+3+5+7+9+11+13=7\times 7=49$

双数和 $2+4+6+8+10+12=14\times 3=42$

4. 在下面的加法竖式中，不同的汉字代表不同的数字，那么“春”“蕾”“杯”三个汉字分别代表的数字的和是_____。（6分）

$$\begin{array}{r} \text{春} \quad \text{蕾} \\ + \quad \text{杯} \\ \hline 1 \quad 0 \quad 0 \end{array}$$

【答案】19

【分析】春=9；蕾+杯=10；

春+蕾+杯=19

5. 4只猴子4天吃了4个桃子，按照这样的速度，8只猴子8天可以吃_____个桃子。（6分）

【答案】 16

【分析】 4只猴子1天可以吃1个桃子；
8只猴子1天可以吃2个桃子；
8只猴子8天可以吃16个桃子

6.哥哥和弟弟各有一些钱，如果哥哥给弟弟10元钱之后，还会比弟弟多10元钱，那么原来哥哥比弟弟多_____元钱。（6分）

【答案】 30

【分析】 $10 \times 2 + 10 = 30$ (元)。

7.某班的36名同学外出野餐，每个人用一个饭碗，每2个人用一个汤碗，每3个人用一个菜碗，那么他们吃这顿饭一共需要用_____碗。（6分）

【答案】 66

【分析】 $36 + 36 \div 2 + 36 \div 3 = 66$ (个)。

8.数一数，图1中一共可以数出_____条线段。（6分）

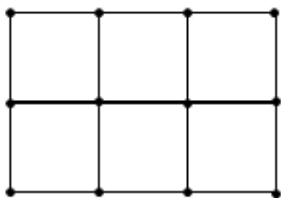


图1

【答案】 30

【分析】 $(1+2) \times 4 = 12$ (条)；
 $(1+2+3) \times 3 = 18$ (条)；
 $12 + 18 = 30$ (条)。

二、提高题（每题7分，共49分）

9.一根木条的长度是42厘米，如果要把它锯成6厘米的小段，一共需要锯_____次。

【答案】 6

【分析】 $42 \div 6 = 7$ (段)；
 $7 - 1 = 6$ (次)。

10.学校举办了足球和篮球兴趣班，二年级1班一共有35名学生，参加足球班的学生有20人，参加篮球班的学生有16人，其中有8个人同时参加了两个兴趣班，那么没有参加兴趣班的有_____人。

【答案】 7

【分析】 $20 + 16 - 8 = 28$ (人)；
 $35 - 28 = 7$ (人)

11.某学校一共有400名学生，其中男生比女生多50人，那么女生有_____人。

【答案】 175

【分析】 $(400 - 50) \div 2 = 175$

12.如图2，共有_____个小正方体。



【答案】 10

【分析】 $1+3+6=10$ (个)

13.将合适的数字填在□里，使竖式成立。

$$\begin{array}{r}
 \square \quad 3 \quad \square \\
 \square \quad 6 \\
 + \quad \quad 8 \\
 \hline
 \square \quad \square \quad 2 \quad 2
 \end{array}$$

【答案】 $938 + 76 + 8 = 1022$ 。

14.已知线段AB=5厘米，BC=2厘米，且A、B、C在一条直线上，那么AC=_____厘米。

【答案】 3厘米或7厘米。

【分析】 $5 - 2 = 3$ 厘米或者 $5 + 2 = 7$ 厘米。

15.数学+春×蕾=数×学+春蕾

上面算式中的“数”、“学”、“春”、“蕾”表示四个连续的自然数，那么数=_____,学=_____,春=_____,蕾=_____

【答案】 4567.

【分析】 $45 + 6 \times 7 = 4 \times 5 + 67$

三、拓展题（每题7分，共21分）

16.琳琳放学回家以后就开始做作业，并且要在规定时间内做完，一开始做数学作业用了规定时间的一半，然后再做语文作业又用了剩下时间的一半，再去做英语作业又用了剩下时间的一半，最后5分钟读书，刚好用完规定时间，那么规定时间是多少分钟？

【答案】 40分钟

【分析】 $5 \times 2 \times 2 \times 2 = 40$ （分钟）

17.箱子里有苹果、香蕉、桃子3种水果，其中苹果和香蕉一共有24个，苹果和桃子一共有20个，香蕉和桃子一共有18个，那么箱子里的桃子一共有多少个？

【答案】 7个。

【分析】 苹果+香蕉+桃子= $(24+20+18) \div 2=31$ （个）；桃子数量： $31-24=7$ （个）。

18.白白、黑黑、灰灰和小兰四个小朋友一起玩猜数的游戏，小兰在纸上写下一个三位数，让另外三个人猜这个数是多少，白白猜是573，黑黑猜是923，灰灰猜是528。如果每个人都猜对了这个数三个数字中的两个，那么小兰写下的这个三位数是多少？

【答案】 523

【分析】 百位上5出现了两次，所以百位为5；十位上2出现了2次，所以十位为2；个位上3出现了两次，所以个位为3.

感谢刘泽南老师、朱博老师提供本次解析，本解析仅代表老师个人观点，欢迎大家讨论。