

2016 年第十五届“春蕾杯”全国小学生思维能力邀请赛

一年级组 初赛试题

2015 年 12 月 12 日 下午 13:00 ~ 14:00

(总分 120 分, 时间 60 分钟)

一、基础题 (38 分)

【第 1 题】

计算 (每题 1 分)

- (1) $6 + 5 =$ _____ ;
- (2) $9 + 8 =$ _____ ;
- (3) $20 - 11 =$ _____ ;
- (4) $12 + 0 =$ _____ ;
- (5) $18 - 3 =$ _____ ;
- (6) $20 - 0 =$ _____ ;
- (7) $4 + 8 + 5 =$ _____ ;
- (8) $11 + 3 - 9 =$ _____ ;
- (9) $15 + 5 - 6 + 4 =$ _____ ;
- (10) $43 - 33 + 23 - 13 =$ _____ 。

【分析与解】

- (1) $6 + 5 = 11$;
- (2) $9 + 8 = 17$;
- (3) $20 - 11 = 9$;
- (4) $12 + 0 = 12$;
- (5) $18 - 3 = 15$;
- (6) $20 - 0 = 20$;
- (7) $4 + 8 + 5 = 17$;
- (8) $11 + 3 - 9 = 5$;
- (9) $15 + 5 - 6 + 4 = 18$;
- (10) $43 - 33 + 23 - 13 = (43 - 33) + (23 - 13) = 10 + 10 = 20$ 。

【第2题】

比较两边数的大小，请用“ $<$ 、 $=$ 、 $>$ ”号联接起来（每题1分）

- (1) 8 _____ 9 ;
- (2) 7 _____ 6 ;
- (3) 9 _____ 9 ;
- (4) $3+2$ _____ $5+1$;
- (5) $7-2$ _____ $6-1$;
- (6) 18 _____ 17 ;
- (7) 23 _____ 25 ;
- (8) 21 _____ 19 ;
- (9) $8+4$ _____ $7+7$;
- (10) $35+19$ _____ $55-1$ 。

【分析与解】

- (1) $8 < 9$;
- (2) $7 > 6$;
- (3) $9 = 9$;
- (4) $3+2=5$, $5+1=6$, $3+2 < 5+1$;
- (5) $7-2=5$, $6-1=5$, $7-2 = 6-1$;
- (6) $18 > 17$;
- (7) $23 < 25$;
- (8) $21 > 19$;
- (9) $8+4=12$, $7+7=14$, $8+4 < 7+7$;
- (10) $35+19=54$, $55-1=54$, $35+19 = 55-1$ 。

【第3题】

请在空格上填入适当的数（每题1分）

(1) $5 + \underline{\quad\quad} = 9$;

(2) $9 - \underline{\quad\quad} = 7$;

(3) $31 + \underline{\quad\quad} = 40$;

(4) $66 - \underline{\quad\quad} = 50$;

(5) $13 + \underline{\quad\quad} = 18$;

(6) $20 - \underline{\quad\quad} = 20$;

(7) $5 + 4 + \underline{\quad\quad} = 19$;

(8) $35 - 7 + \underline{\quad\quad} = 45$;

(9) $67 + \underline{\quad\quad} - 19 = 50$;

(10) $99 - \underline{\quad\quad} + 19 = 83$ 。

【分析与解】

(1) $9 - 5 = 4$; $5 + \underline{4} = 9$;

(2) $9 - 7 = 2$; $9 - \underline{2} = 7$;

(3) $40 - 31 = 9$; $31 + \underline{9} = 40$;

(4) $66 - 50 = 16$; $66 - \underline{16} = 50$;

(5) $18 - 13 = 5$; $13 + \underline{5} = 18$;

(6) $20 - 20 = 0$; $20 - \underline{0} = 20$;

(7) $5 + 4 = 9$, $19 - 9 = 10$; $5 + 4 + \underline{10} = 19$;

(8) $35 - 7 = 28$, $45 - 28 = 17$; $35 - 7 + \underline{17} = 45$;

(9) $67 - 19 = 48$, $50 - 48 = 2$; $67 + \underline{2} - 19 = 50$;

(10) $99 + 19 = 118$, $118 - 83 = 35$; $99 - \underline{35} + 19 = 83$ 。

【第4题】

在空格上填入最大的数？（每题2分）

(1) $18-3 > \underline{\quad\quad}$ ；

(2) $5+3-\underline{\quad\quad} < 4$ ；

(3) $11+\underline{\quad\quad} < 19$ ；

(4) $18-9+\underline{\quad\quad} < 13$ 。

【分析与解】

(1) $18-3=15$ ， $15>14$ ； $18-3>\underline{14}$ ；

(2) $3<4$ ， $5+3=8$ ， $8-3=5$ ； $5+3-\underline{5}<4$ ；

(3) $18<19$ ， $18-11=7$ ； $11+\underline{7}<19$ ；

(4) $12<13$ ， $18-9=9$ ， $12-9=3$ ； $18-9+\underline{3}<13$ 。

夏贝莱网

二、提高题（52分）

【第5题】

竖式计算，在□内填上适当的数。（每题2分）

$$\begin{array}{r} (1) \quad 1 \quad 2 \\ + \quad \quad \square \\ \hline 2 \quad 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (2) \quad \square \quad \square \\ - \quad \quad 7 \\ \hline 1 \quad 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (3) \quad 4 \quad 8 \\ + \quad 2 \quad 8 \\ \hline \square \quad \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (4) \quad 1 \quad 5 \\ \quad 1 \quad \square \\ + \quad \quad 7 \\ \hline 3 \quad 6 \end{array}$$

【分析与解】

(1) $20 - 12 = 8$;

$$\begin{array}{r} 1 \quad 2 \\ + \quad \square \\ \hline 2 \quad 0 \end{array}$$

(2) $11 + 7 = 18$;

$$\begin{array}{r} \square \quad \square \\ - \quad \quad 7 \\ \hline 1 \quad 1 \end{array}$$

(3) $48 + 28 = 76$;

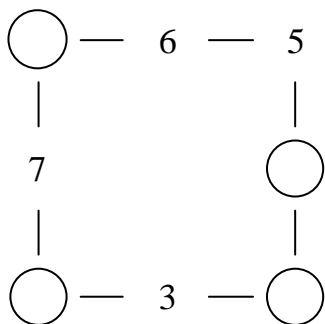
$$\begin{array}{r} 4 \quad 8 \\ + \quad 2 \quad 8 \\ \hline \square \quad \square \end{array}$$

(4) $15 + 10 + 7 = 32$, $36 - 32 = 4$;

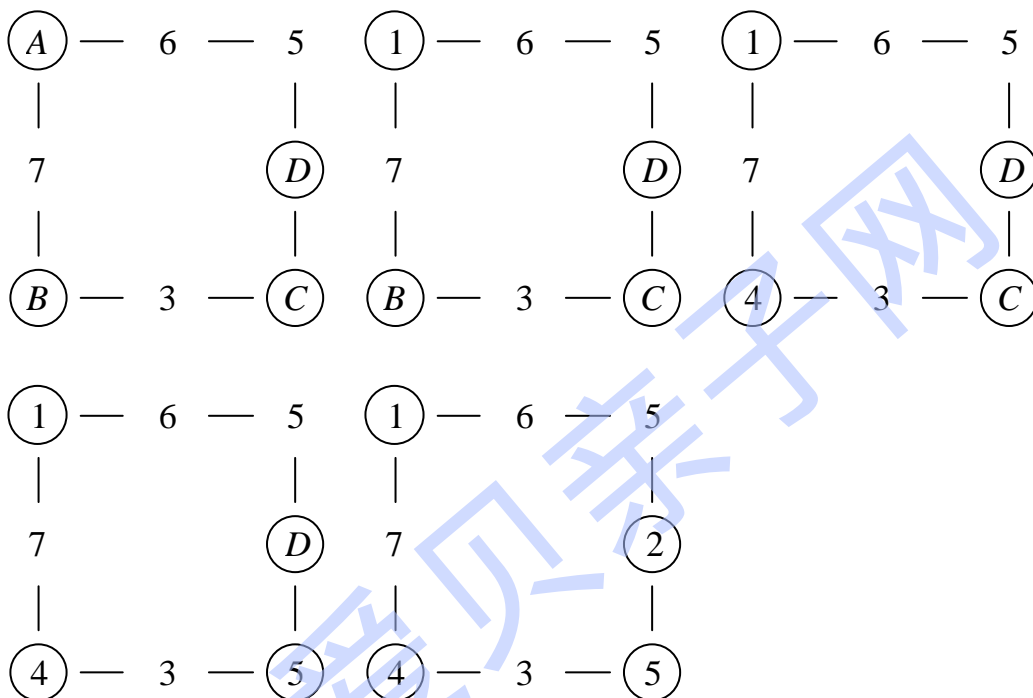
$$\begin{array}{r} 1 \quad 5 \\ 1 \quad \square \\ + \quad \quad 7 \\ \hline 3 \quad 6 \end{array}$$

【第6题】

在圆圈内填上合适的数，使每边上三个数字的和等于12。（4分）



【分析与解】



先在圆圈内标上字母 A 、 B 、 C 、 D ；

$$A + 6 + 5 = 12, \quad A = 12 - 6 - 5 = 1;$$

$$1 + 7 + B = 12, \quad B = 12 - 1 - 7 = 4;$$

$$4 + 3 + C = 12, \quad C = 12 - 4 - 3 = 5;$$

$$5 + D + 5 = 12, \quad D = 12 - 5 - 5 = 2;$$

答案如图所示。

【第7题】

请在下面格子中填入适当的数，使上下对应二格中的数（不能重复）相加的和等于11。（7分）

5				3	11
		9	4		0

【分析与解】

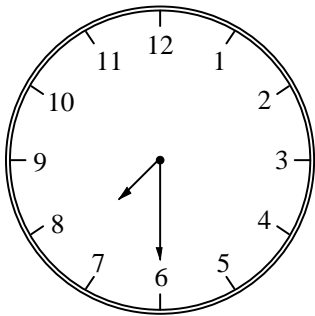
把11拆成两个自然数的和： $11=0+11=1+10=2+9=3+8=4+7=5+6$ ；答案如图所示。

5	1	2	7	3	11
6	10	9	4	8	0

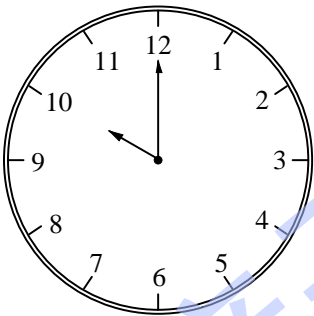
5	10	2	7	3	11
6	1	9	4	8	0

【第8题】

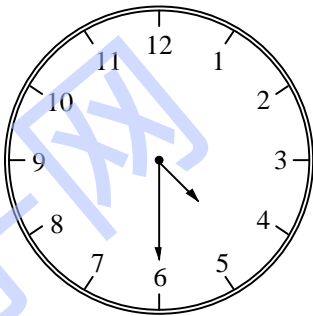
用线练一练（6分）



●
10点

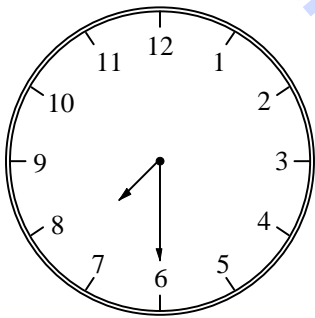


●
7点半

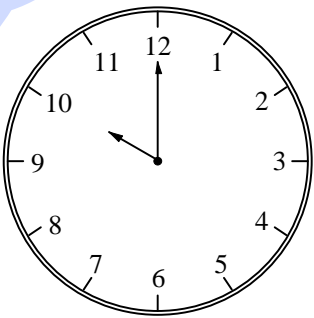


●
4点半

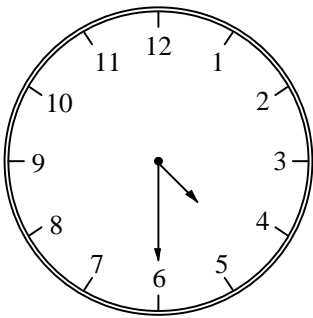
【分析与解】



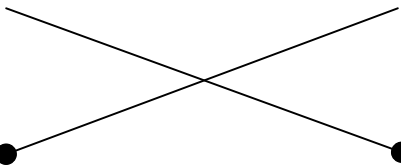
●
10点



●
7点半



●
4点半



【第 9 题】

湖面上有 9 只天鹅，飞走了 4 只，又来了 5 只，接着又飞走了 6 只，这时湖面上还有 _____ 只天鹅。（5 分）

【分析与解】

$$9-4+5-6=4 \text{ (只)};$$

答：这时湖面上还有 4 只天鹅。

【第 10 题】

晨晨有 8 个桔子，分给丽丽 2 个桔子后，二人的桔子数就一样多，原来丽丽有 _____ 个桔子。（5 分）

【分析与解】

晨晨原有 8 个桔子；

晨晨分给丽丽 2 个桔子后，剩下 $8-2=6$ （个）桔子；

则现在丽丽有 6 个桔子；

原来丽丽有 $6-2=4$ （个）桔子。

【第 11 题】

爸爸比妈妈大 6 岁，我比妈妈小 29 岁。当我 12 岁时，问爸爸已经 _____ 岁了？（5 分）

【分析分析】

我 12 岁；

我比妈妈小 29 岁；

$$\text{妈妈 } 12+29=41 \text{ (岁)};$$

爸爸比妈妈大 6 岁；

$$\text{爸爸 } 41+6=47 \text{ 岁。}$$

【第 12 题】

牛牛是学校体育队的运动员，下面表格是他在近三年的运动会中获得的成绩。3 年中，牛牛在校运动会上一共拿了几个冠军？（5 分）

年份	第一名	第二名	第三名
2013 年	3	2	1
2014 年	3	3	2
2015 年	5	1	2

【分析与解】

$$3+3+5=11 \text{ (个)};$$

答：3 年中，牛牛在校运动会上一共拿了 11 个冠军。

【第 13 题】

学校举行联欢会，我班共有 35 名学生参加。其中有 5 名女同学参加跳舞，有 15 名男同学表演体操，我班共有几名同学参加了学校活动？还有多少同学没参加表演节目？（6 分）

【分析与解】

$$5+15=20 \text{ (人)};$$

$$35-20=15 \text{ (人)};$$

答：我班共有 20 名同学参加了学校活动；还有 15 名同学没参加表演节目。

三、拓展题（每题10分，共30分）

【第14题】

下面二组数字有各自的规律，在方框里填写合适的数。

2	4		8	10	
---	---	--	---	----	--

1	3	6		15	
---	---	---	--	----	--

【分析与解】

(1)通过观察发现： $4-2=2$ ， $10-8=2$ ；

故规律为相邻两个数，后面一个数比前面一个大2；答案如下。

2	4	6	8	10	12
---	---	---	---	----	----

(2)通过观察发现： $3-1=2$ ， $6-3=3$ ；

故规律为第2个数比第1个数大2，第3个数比第2个数大3，第4个数比第3个数大4，

第5个数比第4个数大5，第6个数比第5个数大6；答案如下。

1	3	6	10	15	21
---	---	---	----	----	----

【第15题】

小朱准备去科技馆参观，乘地铁要三刻钟再步行90米，如果换乘公交车要46分钟再步行45米。已知小朱每分钟步行15米。排除其他因素，小朱乘什么车到科技馆的时间最少？

【分析与解】

(1)乘地铁要三刻钟再步行90米， $90 \div 15 = 6$ （分钟），

故乘地铁要45分钟再步行6分钟，共计 $45 + 6 = 51$ （分钟）。

(2)乘公交车要46分钟再步行45米， $45 \div 15 = 3$ （分钟），

故乘公交车要46分钟再步行3分钟，共计 $46 + 3 = 49$ （分钟）。

因为 $51 > 49$ ；所以排除其他因素，小朱乘公交车到科技馆的时间最少。

【第16题】

今天是2015年12月12日星期六。春节是2016年2月8日，是星期几？

【分析与解】

2015年12月12日到2015年12月31日，有 $31 - 12 + 1 = 20$ （天）；

2016年1月1日到2016年1月31日，有31天；

2016年2月1日到2016年2月8日，有8天；

故2015年12月12日到2016年2月8日，共有 $20 + 31 + 8 = 59$