**2018年伊嘉儿数学秋季进士班入学测试卷答案**

1. 填空题。（每空2分，共26分）

1. 计算：468×629÷（234×37）=（**34**）。

2. 阿派是国庆节那天出生的，若他年龄的3倍减去8刚好是他出生那月的总天数，则阿派今年（**13**）岁。

3. 用2个3和3个0可以组成（**4**）个不同的五位数。

4. 用“1、0、8、7、5”这5个数字组成一个最大的三位数是（**875**），组成一个最小的两位数是（**10**），它们的积是（**8750**）。

5. 两个数相乘，如果一个乘数增加3，积就增加27；如果另一个乘数减少4，积就减少24，原来两个乘数的积是（**54**）。

6. 先找出规律，然后在括号里填上适当的数。

（1）2，2，4，6，10，16，（**26**），（**42**）

（2）5，20，80，（**320**），（**1280**）

7. 买5斤黄瓜用了11元8角，比买4斤西红柿少用1元4角，那么，每斤西红柿的价格是（**3**）元（**3**）角。

1. 判断题。（每题2分，共8分）

1. 等腰三角形都是锐角三角形。 （**×**）

2. 比0.2大而比0.4小的小数只有一个。 （**×**）

3. 长方形、正方形、梯形是特殊的平行四边形，正方形是特殊的长方形。 （**×**）

4. 小数乘法的意义和整数乘法的意义完全相同。 （**×**）

三、选择题。（每题2分，共6分）

1. 近似数65万与准确数65万比较（**C**）。

A．近似数大 B．准确数大 C．大小不能确定 D.一样大

2. 在除法算式m÷n＝a……b（n≠0）中，下面式子正确的是（**C**）。

A．a＞n B．n＞a C．n＞b D．b＞n

3. 下面说法不正确的是（**B**）。

A.0乘任何数都得0 B.0除任何数都得0 C.任何数减0都等于它本身

1. 计算题。（每题5分，共20分）

78＋75＋67＋64＋76＋70＋68＋62

**=（78＋62）＋（64＋76）＋（67＋68＋75）＋70**

**=140＋140＋210＋70**

**=560**

666－54－43－45－46－57－105

**=666－（54＋46）－（43＋57）－（45＋105）**

**=666－100－100－150**

**=666－350**

**=316**

9999×4444÷6666 （44＋46）×25＋（56＋54）×25

**=（1111×9）×（4×1111）÷（1111×6） =（44＋46＋56＋54）×25**

**=1111×（9×4）×1111÷1111÷6 =[（44＋56）＋（46＋54）]×25**

**=1111×（36÷6）×（1111÷1111） =（100＋100）×25**

**=1111×6×1 =200×25**

**=6666 =5000**

1. 操作题。（每题3分，共6分）

在括号里填上合适的数。



**5**

**9**

**2**

**8**

**8**

**4**

**6**

六、应用题。（34分）

1. （8分）米德家住高楼的第10层，由于停电他打算自己走楼梯上楼，从一层到三层他走了4分钟，照这样计算，他回到家还需要走多久？

**4÷（3－1）=2（分钟）**

**（10－3）×2=14（分钟）**

**答：他回家还需要14分钟。**

2. （8分）把一条100米的长绳剪成三段，要求第二段比第一段多16米，第三段比第一段少18米。三段绳子各长多少米？

**第一段：（100－16＋18）÷3=34（米）**

**第二段：34＋16=50（米）**

**第三段：34－18=16（米）**

**答：第一段绳长34米，第二段绳长50米，第三段绳长16米。**

3. （8分）已知六名同学的数学期末成绩的平均分是85分，去掉分数最高的同学的成绩，剩下五名同学的平均分是82分。去掉分数最低的同学的成绩，剩下五名同学的平均分是90分，这六名同学中最高分和最低分各是多少？

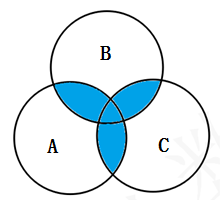
**85×6=510（分） 90×5=450（分）**

**82×5=410（分） 510－450=60（分）**

**510－410=100（分）**

**答：六名同学中最高分100分，最低分60分。**

4. （10分）如图所示，在桌面上放置三个两两重叠的圆形纸片，它们的面积都是90平方厘米，遮住桌面的总面积是145平方厘米，三张纸片共同重叠部分的面积是45平方厘米，那么图中阴影部分面积之和是多少平方厘米？



**90×3=270（平方厘米）**

**270－145=125（平方厘米）**

**125－45=80（平方厘米）**

**答：图中阴影部分的面积之和是80平方厘米。**