绝密★启用前

“YMO”青少年数学思维研学交流活动

决赛试卷

总　　分	
阅卷人	

1、注意事项

2、考生按要求用黑色、蓝色圆珠笔或钢笔在密封线内填好考生的相关信息。

3、考试时间 90 分钟。

4、本试卷共 4 页，满分 100 分。

5、不得在答卷上做任何标记。

6、考生超出答题区域答题将不得分。

7、考生在考试期间不得作弊，否则试卷记零分处理。

小学四年级试题

一、选择题（把相应答案的序号填在括号里，每题 3 分，共 30 分）

1、“我爱数学我爱数学.....”像这样依次写下去，第 27 个字是（　　）。

A、我　　B、爱　　C、数　　D、学

2、水果店有两筐苹果，如果从第一筐拿出 15 个放入第二筐，第一筐还比第二筐的苹果多两个，原来第一筐比第二筐多（　　）个苹果。

A、17　　B、28　　C、30　　D、32

3、黄颖、李红和马娜都穿着新衣服，她们穿的衣服一个是花的，一个是粉红的，一个是蓝的。已知黄颖穿的不是花衣服，李红既不穿蓝衣服，也不穿花衣服。马娜穿的是（　　）色衣服。

A、花　　B、粉红　　C、蓝　　D、黑

4、一条路40米，在路的两侧每隔5米植一棵树，两端都植树，一共有（　　）棵树。

A、8　　B、9　　C、16　　D、18

5、在一条路的两侧每隔 4 米种一棵树，两端都不种树，一共有 20 棵树。这条路长（　　）米。

A、80　　B、84　　C、160　　D、44

6、张老师和王老师六年前的年龄和是 42 岁，6 年后张老师和王老师的年龄和是（　　）岁。

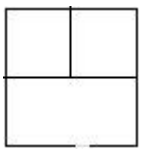
A、48　　B、54　　C、66　　D、60

7、计算 625÷25 时，下面（　　）种方法是正确的。

A、（625÷4）÷（25×4）　　B、（625×4）÷（25×4）

C、（625-4）÷（25-4）　　D、（625+4）÷（25+4）

8、右图是用一块长 10 分米，宽 5 分米的长方形纸板与两块边长 5 分米的正方形纸板拼成的一个大正方形。拼成的大正方形的周长是（　　）分米。



A、100　　B、50

C、40　　D、30

9、一捆电线，第一次用去全长的一半多 3 米，第二次用去了余下的一半少 2 米，还剩下 9 米。这捆电线原来长（　　）米。

A、27　　B、34　　C、50　　D、54

10、某学区举行“苗苗杯”小学生足球赛，共有 6 所学校的足球队比赛，比赛采取循环制，每个队都要和其他各队赛一场，根据积分排名次。这些比赛分别安排在 3 个学校的球场上进行，平均每个学校要安排(　　)场比赛。

A、12　　B、5　　C、6　　D、4

二、填空题（每题 3 分，共 30 分）

1、[单选题]有 10 把锁和 10 把钥匙搞乱了，现在用 10 把钥匙去打开 10 把锁，最少要试_____次才能确保全部打开。

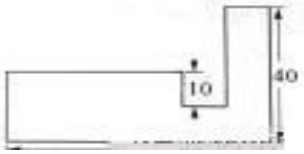
A、38　　B、45　　C、89　　D、75　　答案：B

2、[单选题]如果 a*b=3×a＋2×b，那么（1*2）*（3*4）=_____。

A、55　　B、66　　C、80　　D、58　　答案：A

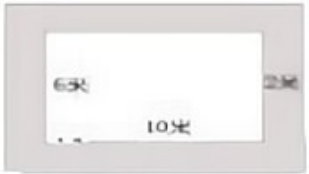
3、[单选题]下图是一座厂房的平面图，这座厂房平面图的周长是_____厘米。

A、199　　B、220　　C、225　　D、222　　答案：B



4、[单选题]下图有一块长方形场地，长 10 米，宽 6 米，四周有一条 2 米宽的道路，道路的面积是_____平方米。

A、69　　B、78　　C、90　　D、80　　答案：D



5、[单选题]凤凰书城去年和今年一共售书 200 万册，已知今年的售书量是去年的 4 倍，今年售书_____万册。
A、149　　B、155　　C、160　　D、165　　答案：C

6、[单选题]一只大象的体重比一头牛重 4500 千克，大象的重量是牛的 10 倍，这只大象的重量是_____千克。
A、5555　　B、5495　　C、5000　　D、5020　　答案：C

7、[单选题]从 A 点到 B 点有 3 条道路，从 B 点到 C 点有 4 条道路。从 A 点经 B 点去 C 点，共有_____种不同的走法。
A、17　　B、12　　C、19　　D、15　　答案：B

8、[单选题]有一列数：4，3，7，6，4，3，7，6，……问：前 50 个数字的和是_____。
A、240　　B、247　　C、252　　D、268　　答案：B

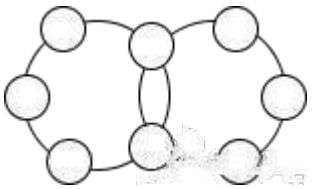
9、[单选题]四年级有 203 人分乘三辆车去参观博物馆，第二辆车比第一辆车多坐 5 人，第三辆车比第一辆车少坐 6 人。第一辆车坐了_____人。
A、58　　B、69　　C、77　　D、68　　答案：D

10、[单选题]小明前几次数学测验的平均成绩是 84 分，这一次要考 100 分才能把平均成绩提高到 86 分。这一次是第_____次测验
A、8　　B、9　　C、10　　D、11　　答案：A

三、解决问题。（每题 8 分，共 40 分）

1、[单选题]将 1～8 八个数字分别填入图中,使每个圆圈上五个数的和为 20。

A、1、8、6、1、4
B、2、9、5、1、5
C、3、8、4、1、6
D、4、5、7、1、3



答案：D

2、[单选题]有甲、乙两个粮仓，甲粮仓存粮 220 吨，乙粮仓存粮 164 吨，问从乙粮仓运出多少吨放入甲粮仓，就能使甲粮仓存粮是乙粮仓的 3 倍？
A、78　　B、68　　C、89　　D、59　　答案：B

3、[单选题]食堂买来的面粉是大米的 3 倍，吃了 620 千克面粉和 120 千克大米，剩下的大米和面粉的重量恰好相等。食堂买回大米和面粉各是多少千克？
A、250、750　　B、750、250
C、360、640　　D、640、360　　答案：A

4、[单选题]甲、乙两车同时从东、西两地相向开出，甲车每小时行 56 千米，乙车每小时行 48 千米。两车在距中点 32 千米处相遇，东、西两地相距多少千米?

A、798　　B、832　　C、857　　D、861　　答案：B

5、[单选题]水果批发店里苹果的箱数是梨子箱数的 3 倍，每天批发 25 箱苹果和 15 箱梨子。几天后，当梨子批发完时，苹果还有 80 箱。问：原来苹果有多少箱？

A、160　　B、177　　C、180　　D、189　　答案：C