

2022 年泸州市小升初数学考试试卷模拟真题

题号	一	二	三	四	五	六	七	总分
得分								

注意事项：

1. 答题前填写好自己的姓名、班级、考号等信息
2. 请将答案正确填写在答题卡上

第 I 卷（选择题）

请点击修改第 I 卷的文字说明

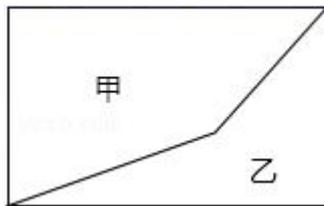
评卷人	得分

一、选择题

1. 一件商品现价 35 元，比原价降了 5 元，求降价百分之几的正确算式是（ ）
 A. $5 \div 35$ B. $5 \div (35+5)$ C. $5 \div (35 - 5)$
2. 一个圆柱与圆锥等底等高，它们的体积之和是 48 立方分米，圆锥的体积是（ ）立方分米。
 A. 16 B. 32 C. 36 D. 12
3. 某校男、女生比例如图中的扇形区，则男生占全校人数的百分数为（ ）。



- A. 48.4% B. 51.6% C. 93.8%
4. 用三根同样长的铁丝分别围成长方形、正方形、圆形，则（ ）的面积最大。
 A. 长方形 B. 正方形 C. 圆形
5. 如图中，甲、乙两部分的周长相比较，甲的周长（ ）乙的周长。



- A. 大于 B. 小于 C. 等于
6. 统计图不仅可以表示数量的多少，而且可以表示数量增减变化的情况。（ ）
 A. 条形 B. 折线 C. 扇形

学校: _____ 姓名: _____ 班级: _____ 考号: _____
 外 内

14. 在一个比例式中, 两个内项互为倒数, 一个外项是 0.4, 另一个外项是_____.
15. 在 3.145, 3.14, π , 3.15%中, 最大的数是_____, 最小的数是_____.
16. $6 \div 15 = \frac{(\quad)}{30} = \underline{\hspace{1cm}}\% = 24 \div \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}\text{成} = \underline{\hspace{1cm}}$ (填小数).
17. 甲乙两地相距 20 千米, 在一幅地图上量得它们之间的距离是 4 厘米, 这幅地图的比例尺是_____, 画成线段比例尺是: _____ (画线段比例尺 2 分)
18. 甲 $=2 \times 3 \times 5$, 乙 $=2 \times 3 \times 7$, 甲和乙的最大公因数是 (_____), 最小公倍数是 (_____).
19. 甲乙两数的比是 5: 4, 那么甲数比乙数多 (_____)%, 乙数比甲数少 (_____)%.
20. 圆柱沿高展开是一个正方形, 正方形的边长是 62.8 厘米, 则圆柱的侧面积是_____, 体积是_____.
21. 口袋里有 8 个红球, 5 个黄球, 搅匀后从中任意摸一个, 摸到红球的可能性是_____, 摸到黄球的可能性是_____, 摸到白球的可能性是_____.
22. $X - Y = Y - X$, 则 $X: Y = \underline{\hspace{1cm}}: \underline{\hspace{1cm}}$.
23. 一个等腰三角形的一个顶角是 35° , 它的底角是_____. 这个三角形按角分是_____三角形.
24. 一个三角形三个角的比, 5: 3: 1 分则这个三角形是_____三角形.
25. 某班的 103 名学生, 今天有 101 名学生到校, 所以今天的出勤率为 101%. _____ (判断对错)
26. 圆的面积和半径成正比例. _____ (判断对错)
27. 小河平均水深 1.42 米, 我有 1.5 米, 我在这条河里玩耍一定不会有危险. _____ (判断对错)
28. 一种商品的价格先提价 20%, 后降价 20%, 现价与原价相同. _____ (判断对错)
29. 如果 $3a=5b$, 那么 $a: b=3: 5$. _____ (判断对错)
30. 正方形、圆形、平行四边形、等腰三角形都是轴对称图形. _____ (判断对错)

评卷人	得分

六、作图题

31. 在如图的方格中画一个三角形, 使它的面积等于 6cm^2 , 并画出它的对称图形。

38. 光明村要建两个养鱼池，准备向银行贷款 2 万元，3 年后一次还清（国家规定，老少边穷地区发展经济贷款的年利率为 4.41%）。3 年后这个村应还款多少元？

WWW.XSC.CN

学校：_____ 姓名：_____ 班级：_____ 考号：_____

参考答案

1. B

【解析】

试题分析：先求出这件商品的原价，然后用降低的价格除以原价即可。

解： $5 \div (35+5)$,

$=5 \div 40$,

$=12.5\%$;

故选：B.

点评：本题是求一个数是另一个数的百分之几，关键是看把谁当成了单位“1”，单位“1”的量为除数。

2. D

【分析】

根据等底等高的圆柱的体积是圆锥的体积的3倍，把圆锥的体积看作1份，圆柱的体积是3份，它们的和是(1+3)份，由此再根据“它们的体积之和是48立方分米”，求出圆锥的体积。

【详解】

圆锥的体积： $48 \div (1+3)$

$=48 \div 4$

$=12$ (立方分米)；

故选D。

【点睛】

此题主要考查了等底等高的圆柱的体积与圆锥的体积的关系，解答时注意找准48立方分米的对应倍数。

3. B

【详解】

略

4. C

【分析】

根据题意，三个图形的周长相同，故可以设出其周长，从而可求出三个图形的面积，再进行比较。

【详解】

设它们的周长为 16 厘米；

长方形面积：假设长为 5 厘米

宽为：16÷2-5

=8-5

=3（厘米）

面积：5×3=15（平方厘米）

正方形边长：16÷4=4（厘米）

面积：4×4=16（平方厘米）

(3) 圆的面积： $\pi \times \left(\frac{16}{2\pi}\right)^2 \approx 20$ （平方厘米）

圆的面积>正方形面积>长方形面积

故答案选：C

【点睛】

本题主要考查长方形、正方形、圆三个图形的周长与面积公式的应用；关键是明确：长方形、正方形、圆周长相等时，圆的面积最大。

5. C

【分析】

由图意可知：甲的周长=长方形的长+宽+公共曲线边长，乙的周长=长方形的长+宽+公共曲线边长，所以甲的周长=乙的周长。

【详解】

因为甲的周长=长方形的长+宽+公共曲线边长，

乙的周长=长方形的长+宽+公共曲线边长，

所以甲的周长=乙的周长。

故选：C。

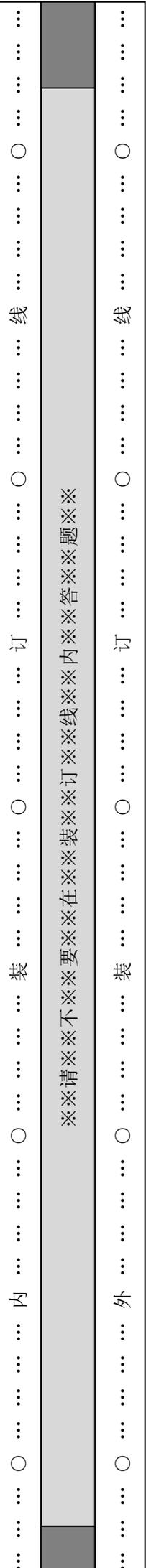
【点睛】

解决此题的关键是明白，曲线部分是二者的公共边长，从而轻松求解。

6. B

【解析】

试题分析：条形统计图能很容易看出数量的多少；折线统计图不仅容易看出数量的多少，而



且能反映数量的增减变化情况；扇形统计图能反映部分与整体的关系；由此根据情况选择即可。

解：由折线统计图的特点可知：折线统计图不仅容易看出数量的多少，而且能反映数量的增减变化情况；

故选：B.

点评：此题应根据条形统计图、折线统计图、扇形统计图各自的特点进行解答.

$$7. 1; 1.14; 0.81; \frac{2}{9}; \frac{10}{49}; 17; 6\frac{6}{7}; 40$$

【解析】

试题分析：根据小数和分数加减乘除法的计算方法进行计算.

$$24 \times \left(\frac{7}{12} + \frac{1}{8} \right) \text{ 根据乘法分配律进行简算.}$$

解：

$$0.25 + \frac{3}{4} = 1 \quad 6.54 - 5.4 = 1.14 \quad 9 \times 9\% = 0.81 \quad 2 \div 9 = \frac{2}{9}$$

$$\frac{2}{7} \times \frac{5}{7} = \frac{10}{49} \quad 24 \times \left(\frac{7}{12} + \frac{1}{8} \right) = 17 \quad 7 - \frac{1}{7} = 6\frac{6}{7} \quad 2412 \div 60 \approx 40$$

点评：口算时，注意运算符号和数据，然后再进一步计算.

$$8. 3; 26.25; 2.5; \frac{3}{4}; 0; 8\frac{8}{2007}; \frac{1}{2}; 160$$

【解析】

试题分析：（1）根据整数除法的笔算方法，以及乘法验证除法的计算方法求解；

- （2）先按照从左到右的顺序计算乘法，再算减法；
- （3）根据减法的性质简算；
- （4）根据乘法交换律和结合律简算；
- （5）先把除法变成乘法，再运用乘法分配律简算；
- （6）运用乘法分配律简算；
- （7）先把 2008 分解成 2007+1，再运用乘法分配律简算；
- （8）先算小括号里面的减法，再算括号外的乘法；
- （9）根据加法交换律和结合律，以及减法的性质简算.

$$\text{解：(1) } 1615 \div 31 = 52 \dots 3$$

$$\begin{aligned}
 & (7) 2008 \times \frac{8}{2007} \\
 &= (2007+1) \times \frac{8}{2007} \\
 &= 2007 \times \frac{8}{2007} + 1 \times \frac{8}{2007} \\
 &= 8 + \frac{8}{2007} \\
 &= 8\frac{8}{2007};
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & (8) \left(\frac{5}{6} - \frac{2}{3}\right) \times 3 \\
 &= \frac{1}{6} \times 3 \\
 &= \frac{1}{2};
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & (9) 134 - 13.6 - 26.4 + 66 \\
 &= (134+66) - (13.6+26.4) \\
 &= 200 - 40 \\
 &= 160.
 \end{aligned}$$

点评: 本题考查了四则混合运算, 注意运算顺序和运算法则, 灵活运用所学的运算定律进行简便计算.

$$9. x=1; x=\frac{8}{3}; x=4$$

【解析】

试题分析: (1) 比号就是除号, 方程两边同时乘 2, 得到 $1.5x = \frac{3}{2}$, 两边同时除以 1.5 即可.

(2) 先算 $1 - \frac{3}{8} = \frac{5}{8}$, 得到 $\frac{5}{8}x = \frac{5}{3}$, 两边同时乘 $\frac{8}{5}$ 即可解答.

(3) 先算 $5x - 20\%x = 4.8x$, 方程两边再同时除以 4.8 即可解答.

$$\text{解: (1) } 1.5x: 2 = \frac{3}{4}$$

$$1.5x \div 2 \times 2 = \frac{3}{4} \times 2$$

$$1.5x \div 1.5 = 1.5 \div 1.5$$

$$x=1$$

$$(2) x \times \left(1 - \frac{3}{8}\right) = \frac{5}{3}$$

故答案为 $\frac{1}{4}$, $\frac{3}{4}$.

点评：本题是基本的除法应用题，平均分的问题；根据分数的意义可知，把单位“1”平均分成了几份，每份就是单位“1”的几分之一。

12. 1 6 6 1

【详解】

试题分析：首先根据乙每小时完成全程的 $\frac{1}{3}$ ，得出乙完成全程用 3 小时；直接写出甲与乙所用时间的比，再化简比即可；根据路程一定时，速度和时间成反比例，速度比即时间比的反比，即可得出答案。

解：时间比是 $\frac{1}{2} : 3 = 1 : 6$ ；

速度与时间成反比，

速度比是 6 : 1；

故答案为 1, 6, 6, 1.

点评：此题主要考查化简比，关键是利用路程一定时速度和时间成反比，直接得出速度比。

13. 2.05 3 30

【详解】

试题分析：把 2 千米 50 米换算为千米数，先把 50 米换算为千米数，用 50 除以进率 1000，再加 2；

把 3.5 小时换算为复名数，整数部分是时数，用 0.5 乘进率 60 是分钟数。

解：2 千米 50 米 = 2.05 千米； 3.5 时 = 3 时 30 分；

故答案为 2.05, 3, 30.

点评：此题考查名数的换算，把高级单位的名数换算成低级单位的名数，就乘单位间的进率，把低级单位的名数换算成高级单位的名数，就除以单位间的进率。

14. $\frac{5}{2}$

【分析】

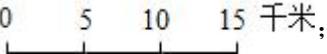
根据比例的性质“两外项的积等于两内项的积”，先确定出两个外项也互为倒数，乘积是 1，进而根据倒数的意义求得另一个外项的数值。

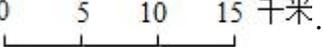
【详解】

在比例里，两个内项互为倒数，可知两个内项的乘积是 1，根据比例的性质，可知两个外项

=1: 500000;

$20 \div 4 = 5$ 千米,

线段比例尺为: 

故答案为 1: 500000, 

点评: 解答此题应根据图上距离、比例尺和实际距离三者的关系, 进行分析解答即可得出结论.

18. 6 210

【分析】

题目给出了两个数分解质因数的形式, 最大公因数是取决于每种质因数较少的个数, 最小公倍数取决于每种质因数较多的个数.

【详解】

最大公因数: $2 \times 3 = 6$

最小公倍数: $2 \times 3 \times 5 \times 7 = 210$

【点睛】

求两个数最大公因数与最小公倍数, 除了分解质因数的方法, 还可以用短除法求解.

19. 25 20

【详解】

略

20. 3943.84 平方厘米 19719.2 立方厘米

【详解】

试题分析: 首先根据圆柱的侧面积=圆柱的底面周长×圆柱的高, 求出圆柱的侧面积是多少; 然后求出圆柱的底面积是多少, 再根据圆柱的体积=底面积×高, 求出圆柱的体积是多少即可.

解: 圆柱的侧面积是:

$$62.8 \times 62.8 = 3943.84 \text{ (平方厘米)}$$

圆柱的底面半径是:

$$62.8 \div (2 \times 3.14)$$

$$= 62.8 \div 6.28$$

$$= 10 \text{ (厘米)}$$

23. 72.5° 锐角

【详解】

试题分析：因为等腰三角形的两个底角相等，再根据三角形的内角和是 180° 度，用 180° 减去 35° 再除以 2，可以求出底角的度数，再根据三个角的度数，即可判定这个三角形的类别。

解： $(180^\circ - 35^\circ) \div 2$

$=145^\circ \div 2$

$=72.5^\circ$

所以这个三角形又叫做锐角三角形。

故答案为 72.5° ；锐角。

点评：解答此题的关键是：先依据等腰三角形的特点以及三角形的内角和定理确定出三角形的底角的度数，即可判定这个三角形的类别。

24. 钝角。

【解析】

试题分析：三角形的内角和为 180° ，直接利用按比例分配求得份数最大的角，进而根据三角形的分类进行解答即可。

解： $5+3+1=9$ ，

$180 \times \frac{5}{9} = 100$ （度），

因为最大的角为 100° 度，是钝角，

所以该三角形是钝角三角形；

点评：此题主要利用三角形的内角和是 180° 度与按比例分配来解答问题。

25. \times

【详解】

试题分析：出勤率是指出勤人数占总人数的百分比，先求出总人数，然后用出勤人数除以总人数乘上 100% 即可。

解： $101 \div 103 \times 100\%$

$\approx 98.1\%$ ；

答：今天的出勤率是 98.1% 。原题干说法错误；

故答案为 \times 。

点评：此题属于百分率问题，计算的结果最大值为 100% ，都是用一部分数量（或全部数量）

除以全部数量乘百分之百，带入数据计算即可。

26. ×

【详解】

试题分析：判断圆的面积和半径是否成正比例，就看这两种量是否是对应的比值一定，如果是比值一定，就成正比例，如果不是比值一定或比值不一定，就不成正比例。

解：因为圆的面积 $S=\pi r^2$ ，

所以 $S:r^2=\pi$ （一定），

即圆的面积与半径的平方的比值一定，但圆的面积与半径的比值不是一定的，不符合正比例的意义，所以圆的面积和半径不成正比例；

故答案为×。

点评：此题属于根据正、反比例的意义，辨识两种相关联的量是否成正比例，就看这两种量是否是对应的比值一定，再做出判断。

27. ×

【详解】

试题分析：平均数反映一组数据的平均水平，并不能反映这组数据里各个数据的大小，小何的平均水深 1.42 米，并不能反映出整个小河中每一处的水深大小，有的地方会深一些，有的地方会浅一些，据此判断即可。

解：根据题干分析，小河平均水深 1.42 米，并不能反映出整个小河中每一处的水深大小，有的地方会深一些，有的地方会浅一些，

所以“我身高 1.5 米，我在这条河里玩耍一定不会有危险”说法错误。

故答案为×。

点评：此题主要考查平均数的意义在实际生活中的运用。

28. ×

【详解】

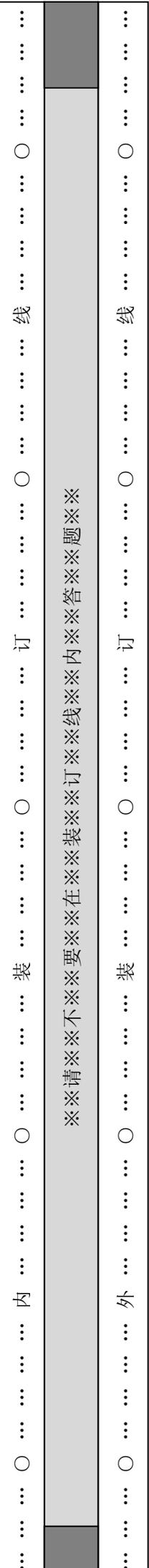
试题分析：将这种商品的原价当做单位“1”，先提价 20%后的价格为原价的 $1+20%$ ；再降价 20%后，则此时的价格是降价前的 $1-20%$ ，即是原价的 $(1+20%) \times (1-20%)$ 。

解： $(1+20%) \times (1-20%)$

$=120% \times 80%$ ，

$=96%$ 。

即现价是原价的 96%。



故答案为×

点评：完成本题要注意前后提价与降价分率的单位“1”是不同的，第二次降价是在第一次提价的基础上降的。

29. ×

【详解】

试题分析：依据比例的基本性质，即两内项之积等于两外项之积即可作答。

解： $3a=5b$,

则 $a:b=5:3$.

故答案为×

点评：此题主要考查比例的基本性质的逆用。

30. ×

【详解】

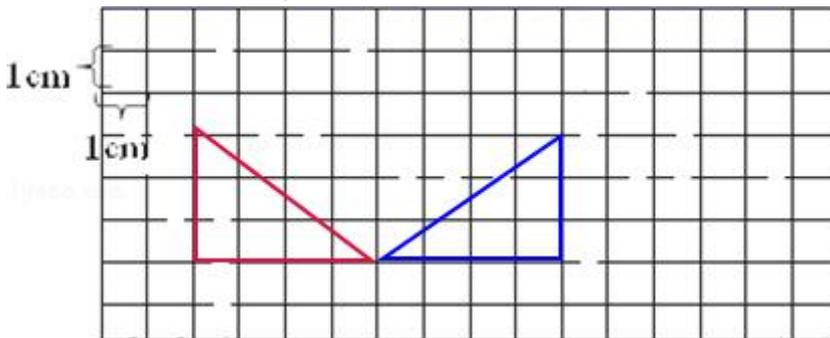
试题分析：根据轴对称图形的意义：如果一个图形沿着一条直线对折后两部分完全重合，这样的图形叫做轴对称图形，这条直线叫做对称轴；据此判断即可。

解：根据轴对称图形的意义可知：正方形、等腰三角形和圆都是轴对称图形，而平行四边形不是轴对称图形；

故答案为×

点评：判断是不是轴对称图形的关键是找出对称轴，看图形沿对称轴对折后两部分能否完全重合。

31.



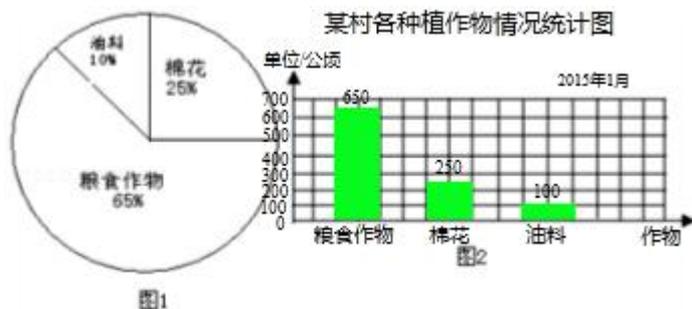
【分析】

根据三角形的面积公式“ $S=\frac{1}{2}ah$ ”，画一个底为4厘米，高为3厘米的三角形，再根据轴对称图形的定义，画出它的对称图形即可。

【详解】

项目	粮食作物	棉花	油料	合计
公顷数	650	250	100	1000
百分数	65%	25%	10%	100%

(2) 根据数据制成条形统计图 2 (下图):



点评: 此题是考查如何根据扇形统计图所提供的信息填写统计表、根据扇形统计图或统计表所提供的信息绘制条形统计图. 注意, 绘制折线统计图时要写上标题, 标上数据及绘图时间. 直条宽度相同, 分布均匀, 美观大方.

33. 还剩下 450 米没修

【解析】

试题分析: 第一周修了总长的 25%, 第二周修了总长的 $\frac{1}{3}$, 将原长当作单位“1”, 根据分数减法的意义, 还剩下原长的 $1 - 25\% - \frac{1}{3}$ 没修, 根据分数乘法的意义, 用全长乘剩下的占全长的分率, 即得还剩多少米没修.

$$\begin{aligned} \text{解: } & 1080 \times \left(1 - 25\% - \frac{1}{3}\right) \\ & = 1080 \times \frac{5}{12} \\ & = 450 \text{ (米)} \end{aligned}$$

答: 还剩下 450 米没修.

点评: 完成本题也可先根据分数乘法的意义分别求出第一周与第二周修的长度, 然后用减法求出.

34. 全国淡水鱼的种类与 708 种

【解析】

试题分析: 根据题意, 可得到等量关系式 全国淡水鱼的种类 $\times \frac{1}{2} - 80 = 274$, 可设全国淡水鱼的种类有 x 种, 把未知数代入等量关系式进行计算即可得到答案.

解: 设全国淡水鱼的种类有 x 种,

$x=300$

答：如果改用边长是 60cm 的方砖要 300 块。

点评：解答此题的关键是，判断哪两种相关联的量成何比例，注意是每一块方砖的面积与块数之间的关系，不要把边长当面积，由此列比例解答。

38. 3 年后这个村应还款 22646 元

【解析】

试题分析：我们运用“本金×利率×时间×4.41%+本金=本息共多少元”，运用公式解答即可。

$$\begin{aligned} \text{解：} & 20000 \times 4.41\% \times 3 \\ & = 882 \times 3 \\ & = 2646 \text{（元）} \end{aligned}$$

$$20000 + 2646 = 22646 \text{（元）；}$$

答：3 年后这个村应还款 22646 元。

点评：这种类型属于利息问题：利息=本金×利率×时间，利息税=利息×5%，本息=本金+利息，找清数据代入公式计算即可。

WWW.XSUN.COM

学校： 姓名： 班级： 考号：