

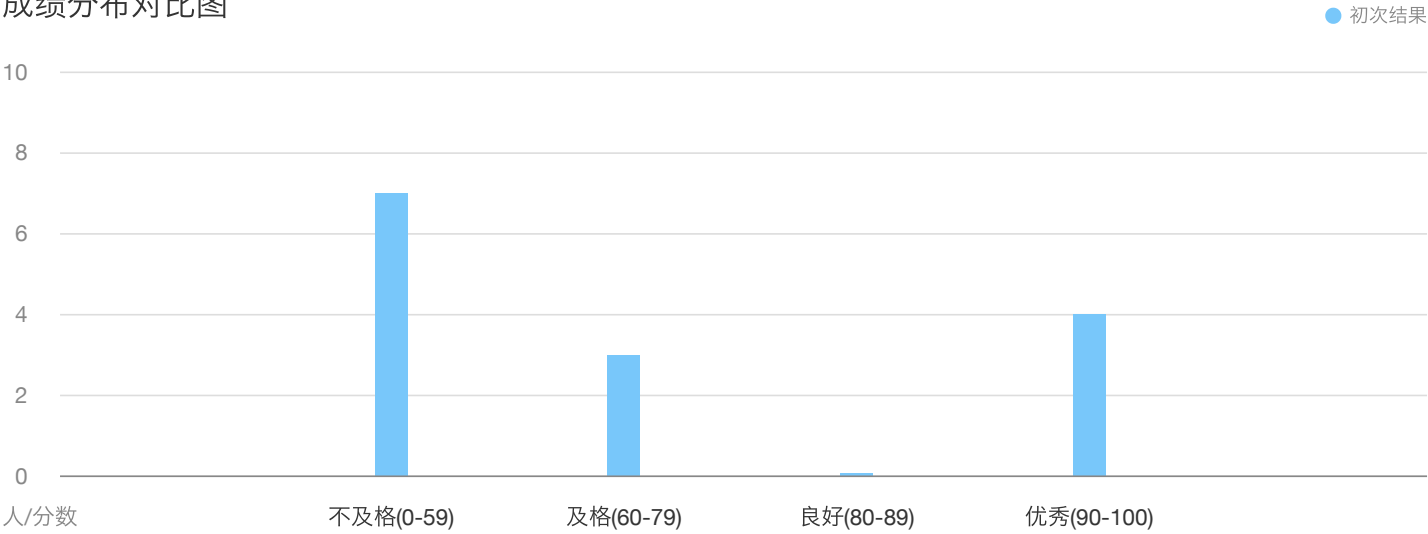
模拟考测试选择加填空创建于11-8

学校：八十中 班级：八年级数学5班

15人查收 | 14人交卷

初次平均分：**55.1** 最高分：**100** 最低分：**0** 平均耗时 00分09秒

成绩分布对比图



总结建议

本次考试的初次结果共有15人收到，14人交卷，平均分55.1，最低分是0分(重复二)，最高分是100分(世宇、小兰、就好、小红)，不同分数段的情况是：

[59分及以下] ----- 7人：小青、小冰、小重复、小佳、小小楠、小亮、重复二；

[60分-79分] ----- 3人：小小、南南、重复一；

[90分-100分] ----- 4人：世宇、小兰、就好、小红；

学生成绩排名表

[提醒交卷](#) [提醒重做](#) [留言](#) [导出表格](#)

名次 ▾	姓名	学号 ▾	初次成绩 ▴▾	重做成绩 ▴▾	耗时 ▴▾	操作
1	世宇	--	100	--	00分18秒	查看>>
			100			

			100	--		
1	就好	0101	100	--	00分19秒 00分22秒	查看>> 查看>>
1	小红	--	100	--	00分28秒	查看>>
5	小小	123	67	--	00分07秒	查看>>
5	南南	--	67	--	00分07秒	查看>>
5	重复一	0102	67	--	00分07秒	查看>>
8	小青	--	51	--	00分06秒	查看>>
9	小冰	--	34	--	00分04秒	查看>>
9	小重复	--	34	--	00分04秒	查看>>
11	小佳	--	17	--	00分02秒	查看>>
11	小小楠	--	17	--	00分02秒	查看>>
11	小亮	--	17	--	00分02秒	查看>>
14	重复二	--	0	--	00分02秒	查看>>
--	小静	--	未交卷	--	--	--

题目列表

题型	题号	本班正确率	全市正确率	操作
选择题	[1]	85%	15%	点击查看题目>>
	[2]	71%	100%	点击查看题目>>
	[3]	64%	69%	点击查看题目>>
填空题	[4]	50%	86%	点击查看题目>>

题型	题号	本班正确率	全市正确率	操作
	[5]	28%	64%	点击查看题目>>
	[6]	28%	60%	点击查看题目>>

一、选择题 (共3题)

隐藏全部答题情况

隐藏全部答案解析

1. (本题满分17分)

设整数 n 满足 $0 < n < 1000$, $n = 11 \times a$, a 也是整数, 而且 n 的各位数字和恰好也是 a , 那么这样的 n ()

- A. 至少有3个
- B. 恰有2个
- C. 刚好有1个
- D. 不存在

收藏题目

正确率: 85%

12人正确, 2人错误, 0人未作答

答题详情

- [C]

12人: 小亮、就好、小兰、小青、小小楠、小小、小佳、小冰、小红、南南、重复一、世宇
- [D]

2人: 重复二、小重复

答案解析

- 【答案】

C
- 【分析】

根据整数 n 满足 $0 < n < 1000$, 则 n 是一个位数不多于3的一个整数, 可以先设出这个数, 然后根据整除性和各位上的数都是正整数, 即可得到 n 的各位数的范围, 从而求解.
- 【解答】

解: 可设 $n = \overline{pqr}$, p, q, r 是 $0 \sim 9$ 中的数字. p, q, r 不同时为0.
又题意得 $n = 100p + 10q + r = 11a = 11(p + q + r)$,
 $89p = q + 10r$.
因 $q + 10r \leq 99$,
 $\therefore p$ 只能取0或1.
若 $p = 0$. 则只有 $q = r = 0$, $n = 0$, 引出矛盾.
故 $p = 1$, $q = 9$, $r = 8$, $n = 198$.
故选C.
- 【点评】

本题主要考查了数的整除性, 正确确定 n 的各个位上的数字之间的关系是解决本题的关键.

解析不清晰, 点击告诉我们 >>

题目导航

01 : 85%

02 : 71%

03 : 64%

04 : 50%

05 : 28%

06 : 28%

2. (本题满分17分)

若方程 $ax = 5 + 3x$ 的解为 $x = 5$, 则 a 的值是()

- A. $\frac{1}{4}$
- B. 4
- C. 16
- D. 80

正确率: 71%

10人正确，1人错误，3人未作答

答题详情

- [B]

10人：就好、小兰、小青、小小、小冰、小红、南南、小重复、重复一、世宇
- [C]

1人：小亮
- 未作答

3人：小小楠、小佳、重复二

答案解析

- 【答案】

B
- 【分析】

根据方程的解的定义，把 $x=5$ 代入原方程就得到一个关于 a 的方程，解这个方程即可求出 a 的值.
- 【解答】

解：将 $x=5$ 代入方程得： $5a=20$
解得： $a=4$.
故选：B.
- 【点评】

解决本题的关键是根据方程的解的定义将方程的解代入，从而转化为关于 a 的一元一次方程.

解析不清晰，点击告诉我们 >>

3. (本题满分17分)

下列方程中，有实数解的方程是()

- A. $x^2+2=0$
- B. $x^3+2=0$
- C. $x^2+y^2+2=0$
- D. $\sqrt{x}+2=0$

正确率: 64%

9人正确，1人错误，4人未作答

答题详情

- [B]

9人：就好、小兰、小青、小小、小红、南南、小重复、重复一、世宇
- [D]

1人：小冰
- 未作答

4人：小亮、小小楠、小佳、重复二

答案解析

B

【答案】

【分析】 判断方程有无实数解，就是看方程的解是否是能满足方程的左右两边相等的实数.

【解答】 解：A、 $\because x^2 \geq 0$ ， $\therefore x^2 + 2 \geq 2$ ， $\therefore x^2 + 2 = 0$ 一定无实数解，故A选项错误；

B、 $x^3 + 2 = 0$ 一定有实数解，故B选项正确；

C、 $x^2 + y^2 + 2 = 0$ 中 $x^2 + y^2 + 2 > 0$ ，故C选项错误；

D、 $\sqrt{x} + 2 > 0$ ，一定也无实数解，故D选项错误；

对于B选项， $x^3 + 2 = 0$ 可得 $x^3 = -2$ ，解得 $x = -\sqrt[3]{2}$

\therefore 有实数解的方程是 $x^3 + 2 = 0$.

故选：B.

【点评】 此题主要考查了实数的相关知识，解决本题的关键是理解任何数的平方一定是一个非负数.

解析不清晰，点击告诉我们 >>

二、填空题 (共3题)

4. (本题满分16分)

(2014秋•莒县期末)已知 $x=5$ 是方程 $ax-8=20+a$ 的解，则 $a=$ _____.

收藏题目

正确率: 50%

7人正确，0人错误，7人未作答

答题详情

正确答案: 7

7人：就好、小兰、小小、小红、南南、重复一、世宇；

未作答

7人：小亮、小青、小小楠、小佳、小冰、重复二、小重复；

答案解析

【答案】 7

【分析】 使方程左右两边相等的未知数的值是该方程的解，将方程的解代入方程可得关于 a 的一元一次方程，从而可求出 a 的值.

【解答】 解：把 $x=5$ 代入方程 $ax-8=20+a$

得： $5a-8=20+a$ ，

解得： $a=7$ ．

故答案为：7．

【点评】 已知条件中涉及到方程的解，可以把方程的解代入原方程，转化为关于字母 a 的方程进行求解．

解析不清晰，点击告诉我们 >>

5. (本题满分17分)
若 $x=-3$ 是方程 $3(x-a)=7$ 的解, 则 $a=$ _____.

收藏题目

正确率: 28%

4人正确, 0人错误, 10人未作答

答题详情

正确答案: $-\frac{16}{3}$

2人: 小兰、世宇;

正确答案: $-\frac{16}{3}$

2人: 就好、小红;

未作答

10人: 小亮、小青、小小楠、小小、小佳、小冰、重复二、南南、小重复、重复一;

答案解析

【答案】 $-\frac{16}{3}$

【分析】 使方程左右两边的值相等的未知数的值是该方程的解. 若 $x=-3$ 是方程 $3(x-a)=7$ 的解, 把 $x=-3$ 代入方程就得到一个关于 a 的方程, 就可以求出 a 的值.

【解答】 解: 根据题意得: $3(-3-a)=7$
解得: $a=-\frac{16}{3}$.

【点评】 本题就是考查的是方程的解的定义, 这是一个常见的题目类型.

解析不清晰, 点击告诉我们 >>

6. (本题满分16分)
(2014秋•平江区校级期中)如果 $x=4$ 是方程 $ax=a+4$ 的解, 那么 a 的值为_____.

收藏题目

正确率: 28%

4人正确, 0人错误, 10人未作答

答题详情

正确答案: $4/3$

2人: 小兰、世宇;

正确答案: $\frac{4}{3}$

2人： 就好、小红;

未作答

10人： 小亮、小青、小小楠、小小、小佳、小冰、重复二、南南、小重复、重复一;

答案解析 

【答案】 $\frac{4}{3}$

【分析】 $x=4$ 是方程 $ax=a+4$ 的解，就是把 $x=4$ 代入方程，能够使方程的左右两边相等，这样就得到一个关于 a 的方程，解方程就得到 a 的值.

【解答】 解：根据题意将 $x=4$ 代入得： $4a=a+4$

解得： $a=\frac{4}{3}$.

故填： $\frac{4}{3}$.

【点评】 本题主要考查了方程的解的定义，是需要熟练掌握的内容.

解析不清晰， 点击告诉我们 >>