北师大版七年级数学

一元一次方程　　章末测试题（基础卷）

一、选择题：（每题 3 分，共 30 分）

1．下面的等式中，是一元一次方程的为（　　）

A．3x＋2y＝0　　B．3＋m＝10　　C．$2+\frac{1}{x}=x$　　D．$a^2=16$

2．下列结论中，正确的是（　　）

A．由 5÷x＝13，可得 x＝13÷5　　B．由 5 x＝3 x＋7，可得 5 x＋3 x＝7

C．由 9 x＝－4，可得 x＝$-\frac{9}{4}$　　D．由 5 x＝8－2x，可得 5 x＋2 x＝8

3．下列方程中，解为 x＝2 的方程是（　　）

A．3x＝x＋3　　B．－x＋3＝0　　C．2x＝6　　D．5x－2＝8

4．解方程$\frac{x+1}{4}=x-\frac{5x-1}{3}$时，去分母得（　　）

A．4（x＋1）＝x－3（5x－1）　　B．x＋1＝12x－(5x－1)

C．3(x＋1）＝12x－4(5x－1)　　D．3(x＋1）＝x－4(5x－1)

5．若$\frac{1}{3}$(y＋1)与 3－2y 互为相反数,则 y 等于(　　)

A．－2　　B．2　　C．$\frac{8}{7}$　　D．$-\frac{8}{7}$

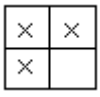
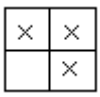
6．关于 y 的方程 3y＋5＝0 与 3y＋3k＝1 的解完全相同,则 k 的值为(　　)

A．－2　　B．$\frac{3}{4}$　　C．2　　D．$-\frac{4}{3}$

7．父亲现年 32 岁,儿子现年 5 岁,x 年前,父亲的年龄是儿子年龄的 10 倍,则 x 应满足的方程是(　　)

A．32－x＝5－x　　B．32－x＝10(5－x)　　C．32－x＝5×10　　D．32＋x＝5×10

8．小华在某月的月历中圈出几个数,算出这三个数的和是 36,那么这个数阵的形式可能是(　　)

A．　　B．　　C．　　D．

9．某商品的售价比原售价降低了 15%,现售价是 34 元,那么原来的售价是(　　)

A．28 元　　B．32 元　　C．36 元　　D．40 元

更多资料尽在深圳智康 qq 交流群：90482695　　官网：http://sz.jiajiaoban.com/

10．用 72cm 长的铁丝做一个长方形的教具,要使宽为 15cm,那么长是(　　)

A．28.5cm　　B．42cm　　C．21cm　　D．33.5cm

二、填空题：（每题 3 分，共 27 分）

11．设某数为 x，若它的 3 倍比这个数本身大 2，则可列出方程_____.

12．将方程 3x－7＝－5x＋3 变形为 3x＋5x＝3＋7，这个变形过程叫做_____.

13．当 y＝_____时，代数式$\frac{y-8}{3}$与$\frac{1}{4}$y＋5 的值相等.

14．若$\frac{x-3}{2}$与$\frac{1}{3}$互为倒数，则 x＝_____.

15.三个连续奇数的和是 75，则这三个数分别是_____.

16.一件商品的成本是 200 元，提高 30%后标价，然后打九折销售，则这件商品的利润为_元.

17.若 x＝－3 是关于 x 的方程 3x－a＝2x＋5 的解，则 a 的值为_____.

18.单项式$-3a^{x+1}b^4$与$9a^{2x-1}b^4$是同类项，则 x＝_____.

19.一只轮船在 A、B 两码头间航行，从 A 到 B 顺流需 4 小时，已知 A、B 间的路程是 80 千米，水流速度是 2 千米/时，则从 B 返回 A 用_____小时.

三、解答题：（共 43 分）

20.（每个 3 分，共 9 分）

解方程：5x＋2＝7x－8　　5（x＋8）－5＝6（2x－7）

$$\frac{2x-1}{3}=\frac{x+2}{4}-1$$

21.（3 分）一个数的$\frac{5}{6}$与 4 的和等于最大的一位数，求这个数.

22.（5 分）把 500 元钱按照 3 年定期存教育储蓄，如果到期可以得到本息和共 540.5 元，那么这 3 年定期教育储蓄的年利率是多少？

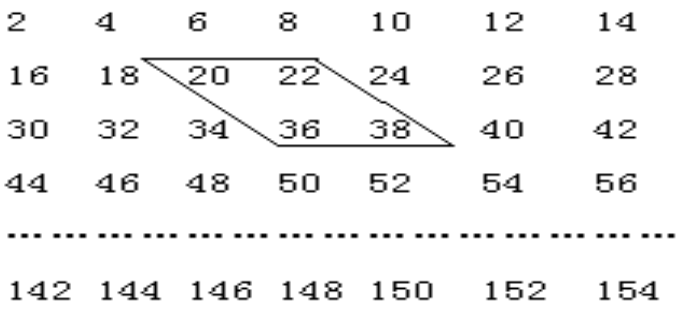
23.（5 分）初一.2 班第一小组同学去苹果园参加劳动，休息时工人师傅摘苹果分给同学，若每人 3 个还剩余 9 个；若每人 5 个还有一个人分 4 个，试问第一小组有多少学生？共摘了多少个苹果？

24.（5 分）一队学生去校外进行军事野营训练，他们以 6 千米/时的速度行进，在他们走了一段时间后，学校要将一个紧急通知传给队长，通讯员从学校出发，以 10 千米/时的速度按原路追上去，用了 15 分钟追上了学生队伍，问通讯员出发前，学生走了多少时间？

25.（5 分）某商店将某种品牌的 DVD 按进价提高 35%，然后打出“八折酬宾，外送 50 元出租车费”的广告，结果每台 DVD 仍可获利 166 元，那么每台 DVD 的进价是多少元？

更多资料尽在深圳智康 qq 交流群：90482695　　官网：http://sz.jiajiaoban.com/

26.（11 分）下图的数阵是由 77 个偶数排成：



（1） 图中平行四边形框内的 4 个数有什么关系？

（2） 在数阵图中任意作一类似（1）中的平行四边形框，设其中一个数为 x，那么其他 3 个数怎样表示？

（3） 小红说 4 个数的和是 415，你能求出这 4 个数吗？

（4） 小明说 4 个数的和是 420，存在这样的 4 个数吗？若存在，请求出这 4 个数.

参考答案：

一、选择题：1.B　2.D　3.D　4.C　5.B　6.C　7.B　8.B　9.D　10.C

二、填空题：11.3x－x＝2　12.移项　13.92　14.9　15.23　25　27　16.34　17.－8　18.2　19.5

三、解答题：

20.5　11　$-\frac{2}{5}$　21.解：设这个数为x，根据题意得：$\frac{5}{6}$x＋4＝9　解得x＝6

22. 解：设这3年定期教育储蓄的年利率是x，根据题意得：500＋500x×3＝540.5　解得x＝2.7%　所以这3年定期教育储蓄的年利率是2.7%.

23. 解：设第一小组有x名学生，那么共摘了（3x＋9）个苹果，根据题意得：3x＋9＝5（x－1）＋4　解得x＝5　则3x＋9＝24（个）　所以第一小组有5名学生，共摘了24个苹果.

24. 解：设通讯员出发前，学生走了x小时，根据题意得：6（x＋$\frac{15}{60}$）＝10×$\frac{15}{60}$　解得x＝$\frac{1}{6}$　$\frac{1}{6}$小时＝10分钟　所以通讯员出发前，学生走了10分钟.

25. 解：设每台DVD的进价是x元，根据题意得：（1＋35%）x×80%－50＝166　解得x＝200　所以每台DVD的进价是200元.

26.（1）横差2　竖差14　斜差10　（2）设x表示最小的一个数，那么其他3个数分别表示为x＋2　x＋12　x＋14　（3）不能　若设最小一个数为y，那么其他3个数分别表示为y＋2　y＋12　y＋14　所以y＋y＋2＋y＋12＋y＋14＝415　解得4y＝387　得不到y的整数值，所以4个数的和不可能是415.　（4）存在　若设最小一个数为z，那么就有z＋z＋2＋z＋12＋z＋14＝420　解得4z＝392　即z＝98　所以这4个数分别是98　100　110　112.

（北师大版七年级数学）

一元一次方程　　章末测试题（提高卷）

一、　选择题：（每题 3 分，共 30 分）

1.下列说法中，正确的是（　　）

A．方程是等式　　B．等式是方程

C．含有字母的式子是方程　　D．不含字母的方程是等式

2.下列方程变形正确的是（　　）

A.由 3（x－1）－5（x－2）＝0，得 2x＝－7　B.由 x＋1＝2x－3，得 x－2x＝—1—3

C.由 $\frac{x}{2}-\frac{1}{3}=1$，得 3x－2＝1　　D.由 2x＝3，得 x＝$\frac{2}{3}$

3.若代数式 $3a^4b^{2x}$ 与 $0.2b^{3x-1}a^4$ 能合成一项，则 x 的值是（　　）

A. $\frac{1}{2}$　　B.1　　C. $\frac{1}{3}$　　D.0

4.如果 3kx－2＝6k＋x 是关于 x 的一元一次方程，则（　　）

A．k 是任意有理数　　B．k 是不等于 0 的有理数

C．k 是不等于 $\frac{1}{3}$ 的整数　D．k 是不等于 $\frac{1}{3}$ 的数

5.若代数式 $x-\frac{1+x}{3}$ 的值是 2，则 x 的值是（　　）

A．0.75　　B．1.75　　C．1.5　　D．3.5

6.某商品提价 10%后，欲恢复原价，则应降价（　　）

A．10%　　B．9%　　C．$\frac{100}{11}$%　　D．$\frac{100}{9}$%

7.某服装商店同时卖出两套服装，每套均卖 168 元，以成本计算，其中一套盈利 20%，另一套亏本 20%，则这次服装商店（　　）

A．不赚不赔　　B．赚 37.2 元　　C．赚 14 元　　D．赔 14 元

8.一个三位数，3 个数位上的数字和是 15，百位上的数字比十位上的数字小 1，个位上的数字比十位上的数字大 1，则这个三位数是（　　）

A．345　　B．357　　C．456　　D．567

9.已知关于 x 的方程 ax－4＝14x＋a 的解是 x＝2，则 a 的值是（　　）

A．24　　B．－24　　C．32　　D．－32

10.某人在 1999 年 12 月存入人民币若干元，年利率为 2.25%，税率为利息的 20%，一年到期后将缴纳利息税 72 元，则他存入的人民币为（　　）

A．3600 元　　B．16000 元　　C．360 元　　D．1600 元

二、填空题：（每题 3 分，共 24 分）

11.若 $\frac{5x+1}{6}$ 与 $-\frac{1}{4}$ 互为倒数，则 x 等于_____.

12.若方程 2x－3＝3x－2＋k 的解是 x＝2，那么 k 的值为_____.

13.月历上，若一个竖列上相邻的三个数的和是 54，则这三个数分别为_____.

14.若 x＝1 是关于 x 的方程 mx＋n＝p 的解，则（m＋n－p）^{2006}＝_____.

15.800 元的七折价是_____元，_____元的八折价是 720 元.

16.如果方程 $\frac{3}{5}x+1=\frac{19}{10}$ 与 $3-\frac{3m-2x}{2}=0$ 的解相同，则 m 的值为_____.

17.已知方程 $(m+1)x^{|m|}+3=0$ 是关于 x 的一元一次方程，则 m＝_____.

18.甲乙两人开展学习竞赛，甲每天做 5 道数学题，乙每天做 8 道数学题，若甲早开始了 3 天，那么乙_____天后和甲做的题目一样多.

三、解答题：（共 46 分）

19.解方程：（每个 4 分，共 16 分）

$-3(x+3)=24$　　$1-\frac{3-5x}{3}=\frac{3x-5}{2}$　　$\frac{x-1}{0.3}-\frac{x+2}{0.5}=12$

$\frac{3}{10}(200+x)-\frac{2}{10}(300-x)=300\times\frac{9}{25}$

更多资料尽在深圳智康 qq 交流群：90482695　　官网：http://sz.jiajiaoban.com/

20.（5 分）据了解，个体服装销售要高出进价的 20%方可盈利，一销售老板以高出进价的 60%标价，如果一件服装标价 240 元，那么：（1）进价是多少元？（2）最低售价多少元时，销售老板方可盈利？

21.（5 分）某甲、乙、丙三个圆柱形容器，甲的内径是 20 厘米，高 32 厘米；乙的内径是 30 厘米，高 32 厘米；丙的内径是 40 厘米，甲、乙两容器中都注满了水.问：如果将甲、乙两容器中的水全部倒入丙容器而使水不溢出来，丙容器至少要多高？

22.（5 分）某剧团为“希望工程”募捐组织了一次义演，共卖出 800 张票，成人票 1 张 9 元，学生票 1 张 6 元，共筹得票款 6180 元，问成人票与学生票各售出多少张？

23.（5 分）敌我相距 14 千米，得知敌军于 1 小时前以每小时 4 千米的速度逃跑，现在我军以每小时 7 千米的速度追击敌军，在距敌军 0.6 千米处向敌军开火，48 分钟将敌军全部歼灭。问敌军从逃跑到被我军歼灭共花多长时间？

更多资料尽在深圳智康 qq 交流群：90482695　　官网：http://sz.jiajiaoban.com/

24.（10 分）小明用的练习本可以到甲商店购买，也可以到乙商店购买，已知两商店的标价都是每本 1 元，甲商店的优惠条件是：购买 10 本以上，从第 11 本开始按标价的 70%卖；乙商店的优惠条件是：从第一本按标价的 80%卖.（1）小明要买 20 本时，到哪个商店较省钱？（2）买多少本时给两个商店付相等的钱？（3）小明现有 40 元钱，最多可买多少本？

更多资料尽在深圳智康 qq 交流群：90482695　　官网：http://sz.jiajiaoban.com/

参考答案：

一、选择题：1.A　2.B　3.B　4.D　5.D　6.C　7.D　8.C　9.C　10.B

二、填空题：11.－5　12.　－3　13.11　18　25　14.0　15.560　900　16.3　17.1　18.5

三、解答题：19.　x＝－11　　x＝－15　　x＝14.5　　x＝216

20.解：（1）设进价是 x 元，根据题意得：（1＋60%）x＝240　解得 x＝125　所以进价是 125 元.（2）125×（1＋20%）＝150（元）　所以最低售价 150 元时，销售老板方可盈利.

21.解：设丙容器至少要 x 厘米，根据题意得：$\pi\times(\frac{40}{2})^2\times x=\pi\times(\frac{20}{2})^2\times 32+\pi\times(\frac{30}{2})^2\times 32$　解得 x＝26　所以丙容器至少要 26 厘米.

22.解：设成人票售出 x 张，那么学生票售出（800－x）张，根据题意得：9x＋（800－x）×6＝6180　解得 x＝460　那么 800－x＝340（张）　所以成人票售出 460 张，学生票售出 340 张.

23.解：设敌军从逃跑到被我军歼灭共花 x 小时，根据题意得：$7\times(x-1-\frac{48}{60})=14+4\times(x-\frac{48}{60})-0.6$　解得 x＝7.6　所以敌军从逃跑到被我军歼灭共花 7.6 小时.

24.解：（1）若到甲商店买应付钱为：10×1＋（20－10）×1×70%＝10＋10×0.7＝17（元）若到乙商店买应付钱为：20×1×80%＝20×0.8＝16（元）　所以小明要买 20 本时，到乙商店较省钱.　（2）设买 x 本时给两个商店付相等的钱，根据题意得：10×1＋（x－10）×1×70%＝x×1×80%　解得 x＝30　所以买 30 本时给两个商店付相等的钱.

（3）设小明用 40 元钱到甲商店可买 m 本，根据题意得：10×1＋（m－10）×1×70%＝40　解得 m＝52……0.6（元）　设小明用 40 元钱到乙商店可买 n 本，根据题意得：n×1×80%＝40　解得 m＝50　所以小明用 40 元钱到甲商店购买合算.

【如何加入我们】



深圳智康-初中家长群

扫一扫二维码，加入该群。

更多期末复习试题，免费期末复习课尽在初中群，快来扫一扫吧>>>>

更多资料尽在深圳智康 qq 交流群：90482695　　**官网：http://sz.jiajiaoban.com/**

【免费期末复习课】

年级及科目	课程时间	课程形式	课程地址
初一数学	1 月 4 日周一晚 19:30	1 小时复习课程+半小时答疑	QQ 群：90482695
初一语文	1 月 5 日周二晚 19:30		
初二语文	1 月 6 日周三晚 19:30		
初二数学	1 月 7 日周四晚 19:30		
初二物理	1 月 8 日周五晚 19:30		
初二英语	1 月 9 日周六晚 19:30		

备注：课程时间暂定，如有调整会在第一时间公布在 qq 群！

【2016 寒春领先课程】



点击图片查看详情



点击图片查看详情