1. 某书中一道方程题：，□处在印刷时被墨盖住了，查书后面的答案，得知这个方程的解是，那么□处应该是数字( )．

A．-2.5 B．2.5 C．5 D．7

2. 当x=2时，代数式ax－2x的值为4，当x=－2时，这个代数91117632484式的值为（ ）

A.－8 B.－4 C.－2 D.8

3.已知是方程的解，那么关于y的方程的解是( )．

A．y＝1 B．y＝-1 C．y＝0 D．方程无解

4.方程2x+a﹣4=0的解是x=﹣2，则a等于（　　）

A．﹣8 B．0 C．2 D．8

5.下列变形错误的是( )

A.由x + 7= 5得x+7－7 = 5－7 ; B.由3x－2 =2x + 1得x= 3

C.由4－3x = 4x－3得4+3 = 491117632484x+3x D.由－2x= 3得x= －

6.由3x＝2x＋1变为3x－2x＝1，是方程两边同时加上 .

7.已知等式3a=2b+5，则下列等式中不一定成立的是（　　）

A．3a﹣5=2b B．3a+1=2b+6 C．3ac=2bc+5 D．a=

8.将(3*x*＋2)－2(2*x*－1)去括号正确的是( )

A 3*x*＋2－2*x*＋1 B 3*x*＋2－4*x*＋1 C 3*x*＋2－4*x*－2 D 3*x*＋2－4*x*＋2

9.解方程时，去分母正确的是( )．

A．3(x+1)＝1-5(2x-1) 91117632484 B．3x+3＝15-10x-5

C．3(x+1)＝15-5(2x-1) D．3x+1＝15-10x+5

10.已知，则等于（ ）．

A． B． C． D．

11.某商店有两个进价不同的计算器都卖了80元，其中一个赢利60%，另一个亏本20%，在这次买卖中，这家商店（　　）

A．不赔不赚 B．赚了10元 C．赔了10元 D．赚了50元

12.某球队参加比赛，开局11场保持不败，积23分，按比赛规则，胜一场得3分，平一场得1分，则该队获胜的场数为( )．

A．4 B．5 C．6 D．7

13.某超市选用每千克28元的甲种糖3千克，每千克20元的乙种糖2千克，每千克12元的丙种糖5千克混合成杂拌糖后出售，在总销售额不变的情况下，这种杂拌糖平均每91117632484千克售价应是( )．

A．18元 B．18.4元 91117632484 C．19.6元 D．20元

14.一列火车长100米，以每秒20米的速度通过800米长的隧道，从火车进入隧道起，至火车完全通过所用的时间为( )．

A．50秒 B．40秒 C．45秒 D．55秒

15．一架飞机在两城间飞行，顺风要5.5小时，91117627125逆风要6小时，风速为24千米/时，求两城距91117627125离x的方程是（　　）

A． B． C．  D．

16.小明从家里骑自行车到学校，每小时骑15km，可早到10分钟，每小时骑12km就会迟到5分钟．问他家到学校的路程是多少km？设他家到学校的路程是xkm，则据题意列出的方程是（　　）

A、 B、

C、 D、

17、将方程3(x-1)-2(x-3)=5(1-x)去括号得( )

A.3x-1-2x-3=5-x B.3x-1-2x+3=5-x

C.3x-3-2x-6=5-5x D.3x-3-2x+6=5-5x

18、下列解方程步骤正确的是( )

A.由，得

B.由，得

C.由，得

D.由，得

19、下列方程中变形正确的是(　　)

①4x+8=0变形为x+2=0；②x+6=5﹣2x变形为3x=﹣1；

③=3变形为4x=15；④4x=2变形为x=2.

　 A.①④ B.①②③ C.③④ D.①②④

20、把方程去分母正确的是( )

(A) (B)

(C) (D)

21、若方程3(2x-1)=2-3x 的解与关于的方程的解相同，则的值为( )

A. B. C. D.

22、某书上有一道解方程的题：，处在印刷时被油墨盖住了，查后面的答案知这个方程的解是x=-2，那么处应该是数字( ).

A.7 B.5 C.2 D.-2

23、已知有最大值，则方程的解是x=( )

A. B. C. D.

24、已知x=-3是方程k(x+4)-2k-x=5的解，则k的值是(　　)

A.3　　 　　B.2　　　　 　　C.-2　　　 　　　D.5

25、方程去分母正确的是( ).

(A) (B) (C) (D)

26、代数式5x-7与4x＋9的值互为相反数，则x的值等于( )

A. B.- C. D.-

27、方程- = 5的解是( )

A.5 B.- 5 Ｃ.-7 Ｄ.7

28、某书上有一道解方程的题：，处在印刷时被油墨盖住了，查后面的答案知这个方程的解是，那么处应该是数字( ).

A、7 B、5  C、2 D、2

29．化简(x－1)－(1－x)＋(x＋1)的结果等于（ ）

A．3x－3 学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！B．x－1 C．3x－1 D．x－3

30．当m＝1时，－2m2－[－4m2＋(－m)2]等于（ ）

A．学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！－7 B．3 C．1 D．2

31．下列四组变形中，属于去括号学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！的是（ ）

A．5x＋4＝0，则5x＝－4 B．学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！＝2，则x＝6

C．3x－(2－4x)学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！＝5，则3x＋4x－2＝5 D．5x＝2学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！＋1，则5x＝3

32．将方程(3＋m－1)x＝6－(2m＋3)中，x＝2时，m的值是（ ）

A．m＝－学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！ B．m＝学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！ C．m＝－4 D．m＝4

33．当x＞3时，化简学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！为（ ）

A．x－5 B．x－1 C．7x－1 D．5－7x

34．解方程：4学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！(x－1)－x＝2(x＋学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！)，步骤如下：

(1)学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！去括号，得4x－4－x＝2x＋1 (2)移项，得4x－x＋2x＝1＋4

(3)合并，得3x＝5 (4)系数化1，得x＝学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！

经检验知x＝学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！不是原方程的解，证明解题的四个步骤中有错，其中做错的一步是 ( )

A．(1) B（2) C．(3) D学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！ ．(4)

35．不改变式子a－(2b－3c)的值，把它括号前面的符号变成相反的符号应为 ( )

A．a＋(－2b＋3c) B．a＋(－2b)－3学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！c C．a学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！＋(2b＋3c) D．a＋[－(2b＋3c) ]

36.解方程时，移项法则的依据是（ ）.

（A）加法交换律 （B）加法结合律 （C）等式性质1 （D）等式性质2

37. 解方程，去括号正确的是（ ）.

（A） 学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！ （B）

（C） （D）

38.解方程的步骤中，去分母一项正确的是（ ）.

（A） （B）

（C） 学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！ （D）

39.若的值比的值小1，则的值为（ ）.

（A） （B）－ （C） （D）－

40.解方程步骤下：

①去括号，得

②移项，得

③学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！合并同类项，得

④系数化为1，得[来源:学科网ZXXK]

检验知：不是原方程的根，说明解题的四个步骤有错，其中做错的一步是（ ）.

（A）① （B）② （C）③ （D）④

41. 某项工作由甲单独做3小时完成，由乙独做4小时完成，乙独做了1小时后，甲乙合做完成剩下的工作，这项工作共用（ ）小时完成.

（A） （B） （C） （D学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！）

42．已知关于x的方程2x－a－5＝0的解是x＝－2，则a的值为（ ）

A．1 B．－1 C．9 D．－9

43．张昆早晨去学校共用时15分钟，他跑了一段，走了一段，他跑步的平均速度是250米／分钟，步行的平均速度是80米／分钟．他家离学校的距离是2 900米，如果他跑步的时间为x分钟，则列出的方程是（ ）

A．

B．80x＋250 （15－x）＝2 900

C．

D．250x＋80 （15－x）＝2 900

44．根据下列条件可列出一元一次方程的是（ ）

A．a与1的和的3倍[来源:Z\_xx\_k.Com]

B．甲数的2倍与乙数的3倍的和

C．a与b差的20%

D．一个数的3倍是5

45．以－2为解的方程是（ ）

A．6x－2＝5x B．3x＋2＝2x－4

C．3（x学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！－2）＝－2 D．

46．某动物园的门票售价：成人票每张50元，儿童票每张30元．某日动物园售出门票700张，共收入29 000元，设儿童票售出z张，依题意可列出的一元一次方程是（ ）

A．30x＋50（700－x） ＝29 000

B．50x＋30（700－x） ＝29 000

C．30x＋50（700＋x） ＝29 000

D．50x＋30（700＋x） ＝29 000

47．方程3x＝－6的解是（ ）

A．x＝－2 B．x＝－6

C．x＝2 D．x＝－12

1．已知x＝y，则下面变形错误的是（ ）

A．x＋a＝y＋a B．x－a＝y－a

C．2x＝2y D．

48．下列是等式的变形，其中根据等式的性质2变形的是（ ）

A． B．

C． D．2x＋1－3＝3x

49．若学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！2y－9x＝0，其中y≠0，则x：y等于（ ）

A．9：2 B．4：9

C．2：9 D．9：4

50．下列变形符合等式学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！性质的是（ ）[来源:Z。xx。k.Com][来源:学#科#网]

A．若2x－3＝7，那么2x＝7－3

B．若3x－2＝x＋1，则3x＋x＝1＋2

C．若－2x＝5，那么x＝5＋2

D．若，那么x＝－3[来源:学\*科\*网]

51．下列等式变学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！形中，正确的有（ ）

①若a＝b，则ac＝bc；②若ac＝bc，则a＝b；③若a＝b，则；④若，则a＝b；⑤若a＝b，则．

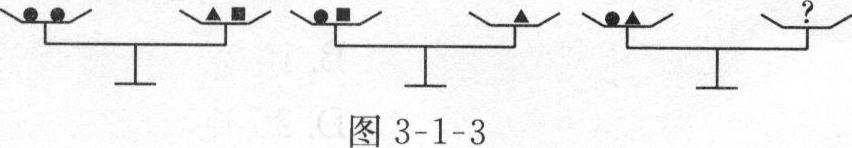
A．5个 B．4个 C．3个 D．2个

52．已知，那么下列式子中一定成立的是（ ）

A．2x＝3y B．3x＝2y

C．x＝6y D．xy＝6

53．设“●，■，▲”分别表示三种不同的物体，如图所示，前两架天平保持平衡，如果要使第三架天平也平衡，那么在右盘处应放“■”的个数为（ ）



A．2个 B．3个 C．4个 D．5个

54．下列各方程学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！合并同类项不正确的是学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！（ ）

A．由3x－2x＝4，合并同类项，得x＝4[来源:Z&xx&k.Com]

B．由2x－3x＝3，合并同类项，得－x＝3[来源:Zxxk.Com]

C．由5x－2x＋3x＝12．合并同类项，得x＝学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！－2[来源:学科网]

D．由，合并同类项，得

55．如果x＝m，是方程的解，那么m的值是（ ）

A．0 B．2学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！ C．－2 D．－6

56．下列移项正确的是（ ）

A．由13－学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！x＝－5，得到13－5＝x[来源:学科网ZXXK]

B．由－7x＋3＝－13x－2，得到学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！13x＋7x＝－3－2

C．学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！由2x＋3＝ 3x＋4，得到2x－4＝3x－3

D．由－5x－7＝2x－11，得到11－7＝ 2x－5x

57．下列方程的变形学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！是移项的是（ ）

A．由，得

B．由2x－3＝x，得2x－x－3

C．由，得

D．由2x＝－1，得2x－1＝－1－1

58．方程4（2x－1）－2（－1＋10x）＝2去括学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！号后为（ ）

A．8x－4－2－10x＝2 B．8x－4＋2－20x＝2

C．8x＋4＋2－20x＝2 D．8x－4＋2－20x＝0

59．若代数式4x－7与代数式的值相等，则x的值是（ ）

A．－9 B学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！．1 C．－5 D．3

60．对于有理数a，b，c，学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！d规定一种新运算：，如，那么当时，x学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！的值为（ ）

A．学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！2 B．－2 C． D．

61．解方程，去分母正确的

A．3（3x＋2学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！）－5x＋学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！1＝12－6（2x－1）

B．3（3x＋2）－5x－1＝1－6（2x－1）

C．3（3x＋2）－（5x＋1） ＝12－6（2x－1）

D．（3x＋2）－5x＋1＝学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！12－（2x－1）

62．与互为倒数，则x的学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！值为（ ）

A． B． C． D．

63．将方程，去分母，得4（2x－1）－3（x－1）＝1，这个变形（ ）

A．分母的最小公倍数找错了

B．漏乘了不含分母的项[来源:Zxxk.Com]

C．分子中的多项式没有添括号，符号不对

D．无错误

64．如果甲、乙、丙三村合修一条公路，计划出工84人，按3：4：7出工，求各村出工的人数，

①设甲、乙、丙三村分别派3x人，4x人，7x人，依题意得3x＋4x＋7x＝84；

②设甲村派x人，依题意得x＋4x＋7x＝84；

③设乙村派x人，依题意得；

④设丙村派x人，依题意得3x＋4x学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！＋x＝84．

上面所列方程中正确的有（ ）

A．1个 B．2个 C．3个 D．4个

65．解方程，下列变形中，较简捷的是（ ）

A．方程两边都乘4，得

B．去括号，得

C．两边同除以，得

D．整理，得

66．一件工作，甲单独做20小时完成，乙单独做12小时完成，现由甲单独做4小时，剩下的工作甲、学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！乙合做，还要几小时完成？若设剩下部分要z小时完成，下列方程正确的是（ ）

A． B．

C． D．

67．我国古代名著《九章算术》中有一题“今有凫起南海，七日至北海；雁起北海，九日至南海．今凫学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！雁俱起，问何日相逢？”（凫：野鸭）设野鸭与大雁从北海和南海同时起飞，经过x天相遇，可列方程为（ ）

A．（9－7）x＝1 B．（9＋7）x＝1

C． D．

68．某商店将一件商品的进价提高20%后作为售价，后因该商品积压，商店进行促销活动，降价20%以96元出售，此时该学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！商店卖出这件商品的盈亏情况是（ ）

A．不亏不赚 B．亏了4元

C．赚了6元 D．亏了24元

69．王先生到银行存入一笔三年期的定期存款，年利率是4.25%，若到期后取出得到本息和（本金＋利息）33 825元．设王先生存入的本学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！金为x元，则下面所学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！列方程正确的是（ 学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！ ）

A．x＋3×4.25%x＝33 825

B．x＋4.25%x＝33 825

C．3×4.25%x＝33 825[来源:学科网]

D．3（x＋4.25%x）＝33 825

70．在甲处工作的有272人，在乙处工作的有196人，如果要使乙处工作的人数是甲处工作人数的，应从乙处调多少人到甲处？若设应从乙处调x人到甲处，则下列方程中正确的是（ ）

A．

B．

C．

D．

71．下列方程变形中，正确的是（ ）

A．2x－1＝x＋5移项，得2x＋x＝5＋1

B．去分母，得3x＋2x＝1

C．（x＋2）－2（x－1） ＝0去括号，得x＋2－2x＋2＝0

D．－4x＝2系数化为1，得x＝2

72．文具店的老板均以60元的价格卖了两个计算器，其中一个赚了20%，另一个亏了20%，则该老板（ ）

A．赚了5元 B．亏了25元

C．赚了25元 D．亏了5元

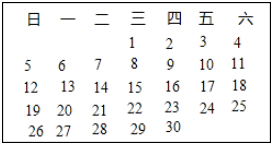
73．一项工作，由一人做需要10周完成，现由一部分人先做2周，再增加4人和他们一起做，一周后完成这项工作．假设这些人的工作效率相同，那么先工作的人数为（ ）

A．2 B．3 C．4 D．5[来源:学。科。网Z。X。X。K]

74．钟表的时针与分针在运行过程中每隔一定时间就相遇一次，相遇间隔时间是（ ）

A．1小时 B．

C．1.2小时 D．1.3小时

75、在如图的2017年11月份的月历表中，任意框出表中竖列上三个相邻的数，这三个数的和不可能是（　　）  


A. 

B. 

C. 

D. 

【答案】D

76、整理一批数据，由一个人做要小时完成．现在计划由人先做小时，再增加人和他们一起做小时，完成这项工作，假设这些人的工作效率相同，则得（　　）

A. 

B. 

C. 

D. 

【答案】A

77、某工厂现有工人人，若现有人数比两年前原有人数减少了，则该工厂原有人数为 ( )

A. 

B. 

C. 

D. 

78、某工程甲单独完成要天，乙单独完成要天，若乙先单独干天，剩下的由甲单独完成．问甲、乙一共用几天可以完成全部工作，若设甲、乙共用天完成，则符合题意的方程是（　　）

A. 

B. 

C. 

D. 

79、下列解方程过程中，变形正确的是 （ ）

A. 由得，

B. 由得

C. 由得

D. 由得

【答案】D

80、下列解方程过程中，变形正确的是（ ）

A. 由得，

B. 由得

C. 由得

D. 由得