**五年级上册数学试卷2020-2021学年第一学期第五单元试卷**

**一、选择题**

1．若a＝4，b＝2，则axa－ab＝(　　)．

A．4 B．12 C．8

2．下面式子中，是方程的是（ ）。

A．3x+5 B． 8x=16 C．3+4=7

3．下面各式：14-X=0，6X-3，2×9=18，5X＞3，X=1，2X=3，Y=6，其中不是方程的式子的个数是（ ）个。

A．2 B．3 C．4 D．5

4．甲数是a，它比乙数的4倍多5，那么乙数是（　　）

A．（a+5）÷4 B．（a﹣5）÷4 C．（a+5）×4 D．（a﹣5）×4

5．a是不等于0的数，a×0.5与下面哪道算式的得数相等？（　　）

A．a÷0.5 B．a×2 C．a÷2

6．如果x＝0.3，那么x的平方是（　　）

A．0.06 B．0.09 C．0.0009

7．x×x×5可以写成（　　）

A．5x B．5×x C．5x2

8．张红今年是y岁，王海今年是y﹣4岁，明年王海比张红小（　　）岁．

A．3 B．4 C．5 D．y﹣4

9．如果用a+b=30，那么24a+24b=（　　）

A．1440 B．720 C．无法确定

**二、填空题**

10．用火柴棒搭20个的正方形至少需要（\_\_\_\_\_\_\_\_）根火柴棒。搭n个这样的的正方形需要（\_\_\_\_\_\_\_\_）根火柴棒。100根火柴棒能搭（\_\_\_\_\_\_\_\_）个这样的的正方形。

11．a+4×b，可以简记为4ab．　 　．

12．省略乘号写出下面各式．

a×16=　 c×d=　 h×3=

b×b= 　 x×x﹣4=　 c×8+a=　 　．

13．小明有x张邮票，小军邮票的张数比小明的3倍还少5张，小军有邮票　 　张．

14．现有甲2m千克纯酒精，乙3m千克纯水，从甲取A千克倒入乙，从乙取A千克到甲，这时甲的纯净水比乙的酒精多　 　千克．

15．鞋子尺码通常用“码”或“厘米”作单位，它们之间的换算关系是y＝2x－10（y表示码数，x表示厘米数）。小芳的脚长20厘米，她需要买（\_\_\_\_\_\_）码的鞋子。

16．3×b+5可以写成3+5b．　 　．

17．学校体育组买了28个足球，每个a元；又买了b个篮球，每个65元．则“28a+65b”表示　 　．

18．六（1）班有女生x人，男生人数是女生的2倍少3人，六（1）班男生有　 　人．

**三、判断题**

19．x＝7是方程。（\_\_\_\_\_\_\_\_）

20．a·18=18a（\_\_\_\_）

21．有三个连续自然数，如果中间一个是a ,那么另外两个分别是a+1和a-1．（\_\_\_\_\_\_）

22．因数3×y=3y，所以3×15的乘号可以省略不写．（\_\_\_\_\_\_）

23．y＝2不是方程。（\_\_\_\_\_\_\_\_）

24．4x＋2x＝6x2。（\_\_\_\_\_\_\_\_）

25．2与x的7倍的和是7（2＋x）。（\_\_\_\_\_\_\_）

26．因为乘号可以省略，a×b×6=ab6．（\_\_\_\_\_\_）

27．等式两边加、减、乘同一个数，或除以一个不为0的数，左右两边一定相等．（\_\_\_\_）

**四、解答题**

28．小明和小亮上学期购买学习用品的费用一共是950元，其中小明的费用比小亮的2倍少28元，小明和小亮各花费了多少元？（用方程解）

29．哥哥和弟弟的年龄相加为35岁，哥哥比弟弟大3岁，哥哥和弟弟各多少岁？

30．赵华和李明参加长跑比赛，赵华平均每分钟跑178米，李明平均每分钟跑153米。

（1）a分钟赵华比李明多跑多少米？

（2）当a＝8时，李明比赵华少跑了多少米？

31．姐姐和弟弟收集邮票，姐姐收集的邮票张数是弟弟的3倍，姐姐比弟弟多90张邮票．姐姐和弟弟各有多少张邮票？（列方程解）

32．小华搬进新居后，妈妈买了6双男式拖鞋和8双女式拖鞋，一共用去了92元，男式拖鞋每双8元，女式拖鞋每双多少元？（用方程解）

33．实验小学五年级有学生540人。男生人数是女生人数的1.5倍。男、女生各有多少人?