# 人教版六年级上册数学 期末检测卷

来源：网络 作者：空谷幽兰 更新时间：2025-05-05

*期末检测卷一、填空。(每空1分，共25分)1．18:()＝＝1.2＝＝()%2．将8cm:3.2dm化成最简整数比是()，如果将这个最简整数比的前项加上3，要使比值不变，后项应加上()。3．在里填上“>”“×÷÷150%×÷÷44．一个圆的...*

期末检测卷

一、填空。

(每空1分，共25分)

1．18:()＝＝1.2＝＝()%

2．将8

cm:3.2

dm化成最简整数比是()，如果将这个最简整数比的前项加上3，要使比值不变，后项应加上()。

3．在里填上“>”“<”或“＝”。

×

÷

÷150%×

÷÷4

4．一个圆的周长是12.56

cm，这个圆的直径是()cm，如果将这个圆的半径增加50%，增加部分的面积是()cm2。

5．比5

m多是()m，24

t比()t多20%，比200

kg少25%是()kg。一个数增加它的是200，这个数减少它的30%是()。

6．校园足球队的女生人数是男生人数的，女生人数比男生人数少()%，男生人数与校园足球队的总人数的比是()，男生人数比女生人数多。

7．一个等腰三角形的底角与顶角的度数比是1:4，这个等腰三角形的底角是()°，顶角是()°。

8．一项工程，甲、乙合作需要10天完成，甲单独做需要15天完成，乙单独做需要()天完成。

9．如右图，已知正方形的面积是20

cm2，这个圆的面积是()cm2。

10．如图，画2个正方形能得到4个直角三角形，画3个正方形能得到8个直角三角形，画5个正方形能得到()个直角三角形，画n个正方形能得到()个直角三角形。

二、判断。

(对的画“√”，错的画“×”。每小题1分，共5分)

1．如果科技书与文艺书的本数比是3:5，那么文艺书比科技书多40%。()

2．如图，B市在A市西偏北20°方向上。

()

3．一个非0自然数的倒数都小于它本身。

()

4．做半径是2

dm的铁环，20

m长的铁丝够做15个。

()

5．甲绳比乙绳长

m，乙绳比甲绳短

m。

()

三、选择。

(将正确答案的字母填在括号里。每小题1分，共5分)

1．右图中，三个圆的圆心在同一条直线上，大圆的周长和两个小圆的周长之和比较，结果是()。

A．大圆的周长长

B．小圆的周长和长

C．两者相等

D．无法判断

2．甲数比乙数多20%，乙数与甲数的比是()。

A．5:4

B．4:5

C．6:5

D．5:6

3．下列说法正确的是()。

A．假分数的倒数一定小于1

B．半径等于直径的一半

C．半径的长短决定圆的大小

D．某次比赛甲队和乙队的比分是1:0，所以比的后项可以是0

4．甲数的60%和乙数的相等(甲、乙两数都不为0)，乙数和甲数的比是()。

A．2:5

B．5:2

C．9:10

D．10:9

5．说明牛奶中各种营养成分所占的百分比时，应选用()统计图。

A．条形

B．折线

C．扇形

D．三种都可以

四、计算。

(共31分)

1．直接写得数。(5分)

×＝

1.8－40%＝

68÷10%＝

×72%＝

3.5×＝

－×＝

×4＝

55×20%＝

÷＝

×÷×＝

2．计算下列各题，能简算的要简算。(12分)

×58＋×43－

÷

×＋÷5

－

÷8×

×＋÷

3．解方程。(9分)

75%x－x＝15

x－x＝21

0.8

x－20%x＝72

4．已知半圆形中三角形ABC的高是5

cm，面积是30

cm2，求阴影部分面积。(5分)

五、动手操作。

(共6分)

1．请你画一个周长为20

cm的长方形，长和宽的比是3:2，并在长方形中涂色表示“×”。(3分)

2．根据描述画图：晓勇从家出发先向东偏北30°方向走300

m到少年宫，再向东走200

m到体育馆，最后向东偏南45°方向走200

m就到了学校。(3分)

六、解决问题。

(共28分)

1．只列式不计算。

(1)

学校科技小组养了红金鱼18条，是黑金鱼数量的，花金鱼的数量是黑金鱼的，花金鱼有多少条？(4分)

(2)

一个工程队修一条公路，第一周修了全长的，第二周修了全长的25%，这时已超过中点1.5

km，这条公路全长多少千米？(4分)

2．乐乐的爸爸开车自驾游，全程是400

km，第一小时行了全程的，第二小时比第一小时少行了20%，这时距离目的地还有多少千米？(5分)

3．实验二小五、六年级共有36名同学参加少先队大队委的竞选活

动，其中五年级参选的同学比六年级少，五、六年级各有多少名同学参加了竞选活动？(5分)

4．甲、乙两车同时从两地相对开出，2.5小时相遇。甲车每小时比乙车少行16

km，甲、乙两车的速度比是5:6，两地相距多少千米？(5分)

5．六(2)班同学上街开展义务扫街活动，第一小队同学单独扫需要4小时，第二小队同学单独扫需要5小时。如果两个小队合扫2小时后，余下的任务由第二小队单独扫，还需要多少小时可以扫完？(5分)

答案

一、1．15　6　42　120

2．14　12

3．＜　＞　＝　＞

4．4　15.7

5．6　20　150　112

6．40　58

7．30　120

8．30

9．62.8

10．16　4(n－1)

二、1．×　2．×　3．×　4．√　5．√

三、1．C　2．D　3．C　4．C　5．C

四、1．　1.4　680　0.45　3　　5　11

2.×58＋×43－

＝×(58＋43－1)

＝×100

＝80

÷

＝÷

＝1÷

＝100

×＋÷5

＝×＋×

＝×

＝×1

＝

－

＝－

＝－－

＝

÷8×

＝××

＝×××

＝

×＋÷

＝＋×

＝＋12

＝12

3．75%x－x＝15

解：

x＝15

x＝60

x－x＝21

解：

x＝21

x＝35

0.8x－20%x＝72

解：

0.6x＝72

x＝120

4．30×2÷5＝12(cm)

3.14×÷2－30＝26.52

(cm2)

五、1．略

2．六、1．(1)

18÷×

(2)

1.5÷

2．400×＝100

(km)

100×(1－20%)＝80

(km)

400－100－80＝220

(km)

答：这时距离目的地还有220

km。

3．36÷＝20(名)

36－20＝16(名)

答：六年级有20名同学参加了竞选活动，五年级有16名同学参加了竞选活动。

4．16÷(6－5)×(5＋6)×2.5＝440

(km)

答：两地相距440

km。

5．÷＝(小时)

答：还需要小时可以扫完。

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！