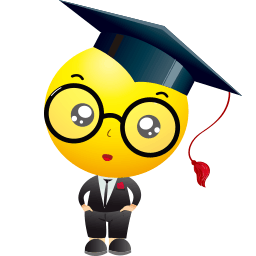
2020-2021学年度第二学期

人教版六年级数学（下册）期中检测试题及参考答案

（时间：90分钟；总分：100分）

学校:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_班级：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_考号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 总分 |
| 得分 |  |  |  |  |  |  |

温馨寄语：亲爱的同学们，在愉快而紧张的学习中，我们一直期待着丰收，请大家细心审题，认真解答，把字写端正，相信你一定能采摘到最甜美的果实！

**一、认真读题，正确填写！**

1．在数轴上，从0点出发，向右移动5个单位长度到A点，A点表示的数是（ ）；从表示0的点出发向左移动7个单位长度到B点，B点表示的数是（ ）。

2．将下面的数字按要求分类。

1.25　　﹣7　﹢3　﹣2.8　﹣5　0　﹣30%　π　80

正数有（ ），负数有（ ）。

3．负五分之三写作（ ），﹣25读作（ ）。

4．长度一定的铁丝，平均分成若干段，每段的长度和截的段数成（ ）比例．

5．A是B的，A与B的比是（ ），A和B成（ ）比例。

6．一个长方体棱长之和是48分米，长是5分米，宽是3分米，这个长方体的表面积是（ ）平方分米，放在桌面上所盖住桌面最小的面积是（ ）平方分米，将它削成一个最大的圆柱的体积是（ ）立方分米。

7．下面的图形哪些是圆柱，哪些是圆锥？是圆柱的在（ ）里画“√”，是圆锥的在（ ）里画“×”。



（ ） （ ） （ ） （ ） （ ） （ ）

8．小明把5000元存入银行，存期2年，年利率3.75%，可得利息（ ）元，到期可取回（ ）元。

9．李老师为某杂志社审稿，审稿费为300元，为此她需要按3%的税率交纳个人所得税，她应交纳个人所得税（ ）元。

10．某工厂11月份的产量比10月份增产二成，是把（ ）的产量看作单位“1”，也就是（ ）的产量是（ ）产量的（ ）%。该工厂11月份的产量是120万件，10月份的产量是（ ）万件。

11．爸爸给小雨买了一辆自行车，原价180元，现在商店打八五折出售。买这辆车用了多少钱？

180×（ ）＝（ ）（元）

买这辆车少花了（ ）元。

**二、我会选。(把正确答案的序号填在括号里)**

1．在比例尺是1∶500的图纸上，测得一块长方形的土地长5厘米，宽4厘米，这块地的实际面积是(    )平方米．

A．20平方米 B．500平方米 C．5000平方米

2．如果甲×3=乙×2，那么可以组成的比例是(    )。

A．甲：3=乙：2 B．甲：乙-=3：2  C．甲：乙=2：3 D．乙：甲=2：3

3．转动长方形ABCD，生成下面的圆柱。底面半径和高分别是（ ）。



A．2cm；1cm B．2cm；2cm C．1cm；2cm D．1cm；1cm****

4．应纳税额与（  ）的比率叫营业税率．

A．增值税 B．销售税 C．营业额

5．一件商品原价250元，现在商场搞活动，满200元减40元现金，相当于这件商品打（ ）折。

A．八 B．八四 C．八五

**三、计算我最棒！**

1．直接写得数。

48×25%＝ 50×（1－20%）＝ 60×120%＝ 0.77＋1.33＝

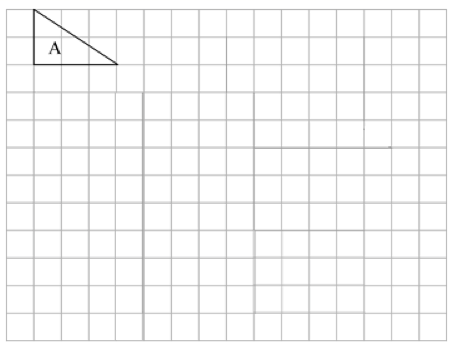
24÷40%＝ 3.5×（1＋20%）＝ 30%×20%＝ 10－0.99＝

2．解比例。

x∶＝∶ 10∶x＝∶ x∶2＝∶0.6

**四、我会操作！**

先把三角形A的各边按4∶1放大，得到三角形B；再把三角形B的各边按1∶2缩小，得到三角形C。



**五、解决问题!**

1．快、慢两车同时从甲地匀速驶往乙地。当快车到达两地中点时，慢车行了全程的，当快车到达终点时，慢车离乙地还有12千米，甲、乙两地相距多少千米？(用比例知识解)

2．在比例尺是1∶2000000的地图上，量得甲乙两地距离是3.6厘米，如果汽车以每小时30千米的速度在上午8点从甲地出发，到达乙地要几点钟？

3．当把一个底面直径为20cm、高为9cm的圆柱沿底面直径平均分成32份后，再拼成一个近似的长方体（与课本中方式一样），此时表面积增加了多少平方厘米？



4．把一个正方体削成一个最大的圆柱体，圆柱体的侧面积是2826cm2，求正方体的体积。

5．把一个底面积为125.6平方厘米，高18厘米的圆锥体铝锭熔铸成一个长10厘米，宽8厘米的长方体，这个长方体的高是多少厘米？

6．王叔叔买了5000元国债，定期三年，年利率4.5%，到期时可得本息多少元？

7．年终一家电器商店的微波炉按七五折出售，一台便宜150元，这种微波炉的原价是每台多少元？

**参考答案**

**一、认真读题，正确填写！**

1．﹢5 ﹣7

2．1.25、、﹢3、π、80 ﹣7、﹣2. 8、﹣5、﹣30%

3．﹣ 负二十五

4．反

5．3：4 正

6．94 12 37.68

7．（×）（  ）（√）（×）（ ）（×）

8．375 5375

9．9

10．10月份 11月份 10月份 120 100

11．85% 153 27

**二、我会选。(把正确答案的序号填在括号里)**

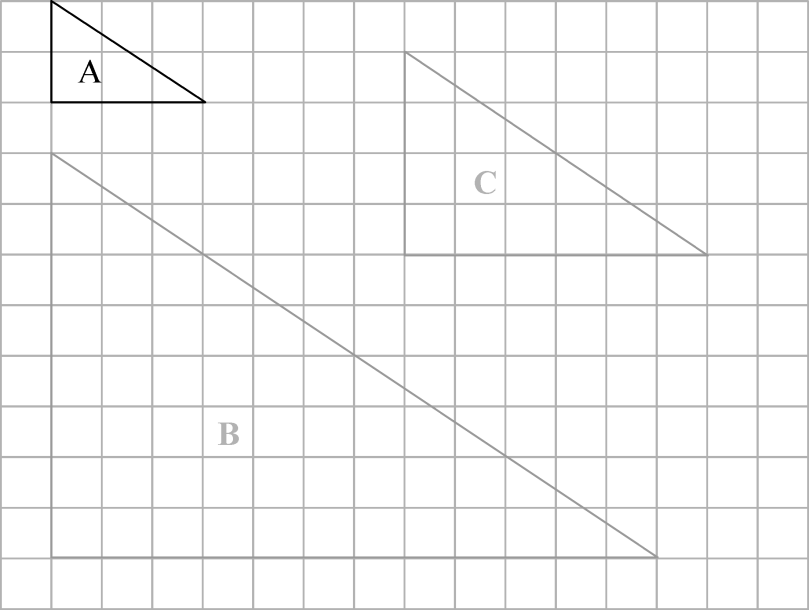
1．B2．C3．A4．C5．B

**三、计算我最棒！**

1．12；40；72；2.1；60；4.2；0.06；9.01

2．x＝4；x＝5；x＝

**四、我会操作！**



**五、解决问题!**

1．解：设甲、乙两地相距x千米。

＝x∶(x－12)

x＝60

答：甲、乙两地相距60千米。

2．解：设甲、乙两地的实际距离为x厘米．

3.6:x＝1:2000000

x＝7200000

7200000cm＝72km

72÷30＝2.4（时）

2.4时＝2时24分

8时+2时24分=10时24分

3．（20÷2）×9×2＝180（cm²）

答：此时表面积增加了180cm²。

4．27立方分米

5．圆锥的体积：×125.6×18=753.6（立方厘米）

753.6÷10÷8=9.42（厘米）

答：这个长方体的高是9.42厘米。

6．5000+5000🞨3🞨4.5%=5675(元)

7．150÷（1–75%）=600（元）