2015~2016 学年第一学期

六年制小学六年级期末调研测试

数 学 试 题

2016 年 1 月

一、填空

(1) $\frac{1}{5}$ 的 $\frac{3}{4}$ 是（　　），一个数的 $\frac{1}{2}$ 是 $\frac{1}{5}$，这个数是（　　）

(2) 把 0.25:$\frac{1}{3}$ 化成最简整数比是（　　），比值是（　　）

(3) 14:（　　）$=\frac{(\quad)}{30}=$（　　）%$=\frac{7}{5}=$（　　）（填小数）

(4) 一台拖拉机 $\frac{1}{5}$ 小时耕地 $\frac{1}{3}$ 公顷，这台拖拉机 1 小时耕地（　　）公顷，耕地 1 公顷需（　　）小时。

(5) 用一根铁丝围成一个圆，半径正好是 3dm。如果用这根铁丝围成一个正方形。正方形的边长是（　　）dm。

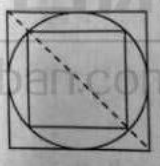
(6) 若 a、b、c 都大于 0，且 $a\times\frac{3}{4}=b\div\frac{1}{2}=c\times0.5$，则 a、b、c 中最小的数是（　　）。

(7) 爸爸体内的水分约比他的体重轻 $\frac{1}{3}$，小红体内的水份约比她的体重轻 20%，小红体内有 28kg 水分，小红体重是（　　）kg。

(8) 六年级举行速算比赛，答对一题加 10 分，答错一题扣 2 分，李红共抢答 10 题，最后得分是 64 分，她答错（　　）题。

(9) 打一份稿件，小明单独完成要 1.5 小时，小红单独完成要 2 小时，小明每小时完成这份稿件的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$，如果两个合打这份稿件，（　　）小时可以完成。

(10) 如图，大正方形的面积是 88 平方厘米，那么小正方形的面积是（　　）平方厘米，圆的面积是（　　）平方厘米。



二、判断　(对的在括号里打“√”，错的打“×”)

(11) 如果$a \div b = \frac{2}{5}$，那么$a=2, b=5$　　(　　)

(12) 用12个圆心角都是30°的扇形，一定可以拼成一个圆。　(　　)

(13) 甲数和乙数的比是3∶2，乙数和丙数的比是4∶5，甲数和丙数的比是6∶5　(　　)

(14) 六年级有学生200人，达到国家体育锻炼标准的有196人，未达标人数占六年级人数的2%。　(　　)

(15) 半径是2厘米的圆，它的周长和面积正好相等。　(　　)

三、选择　(将正确答案的序号填在括号里)

(16) 一件上衣，若卖100元，可赚原价的25%，若卖120元，则可以赚原价的(　　)。

A. 60%　　B. 50%　　C. 40%　　D. 30%

(17) 把一个圆形平均分成16份，然后剪开，拼成一个近似的长方形，这个转化过程中(　　)。

A. 周长和面积都没变　　B. 周长没变，面积变了

C. 不能确定　　D. 周长变了，面积没变

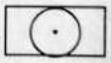
(18) 甲数的$\frac{5}{6}$是24，乙数是24的$\frac{5}{6}$，那么(　　)。

A. 甲>乙　　B. 甲<乙　　C. 甲=乙　　D. 无法确定

(19) 在400克盐水中，盐有50克，盐与水的比是(　　)。

A. 1∶7　　B. 1∶8　　C. 1∶9　　D. 1∶10

(20) 如图，只能画1条对称的图形是(　　)。

A. 　B. 　C. 　D. 

四、计算

(21) 直接写得数

$\frac{1}{3} \div \frac{3}{4} =$　　$\frac{2}{9} \times 4 =$　　$\frac{5}{7} \times 2.8 =$　　$0.1 \div \frac{1}{100} =$　　$1 \div 0.1\% =$

$\frac{1}{2} + 0.2 =$　　$0.9 \times 50\% =$　　$\frac{5}{6} \times \frac{1}{3} \div \frac{1}{9} =$　　$\frac{1}{3} \times \frac{1}{4} \div \frac{1}{3} \times \frac{1}{4} =$　　$15 \times \frac{7}{12} + 15 \times \frac{5}{12} =$

(22) 解下列方程

$\frac{3}{4}x-0.25x=\frac{5}{8}$　　$\frac{4}{5}-\frac{2}{15}x=\frac{4}{15}$　　$(x-1.5)\times\frac{2}{3}=20\%$

(23) 怎样算简便就怎样算（能简算的要简算）

$0.25\times(\frac{4}{5}+\frac{8}{25})$　　$\frac{5}{6}+\frac{1}{3}\div\frac{1}{2}-125\%$　　$3.9\times\frac{4}{5}+1.1\div1\frac{1}{4}+75\%$

$\frac{1}{18}\div[\frac{1}{3}-(\frac{1}{3}-\frac{2}{9})]$　　$10-\frac{1}{2}-\frac{1}{4}-\frac{1}{8}-\frac{1}{16}-\frac{1}{64}$　　$\frac{7}{10}\div3+\frac{1}{10}\times\frac{1}{3}-0.8\times\frac{1}{5}$

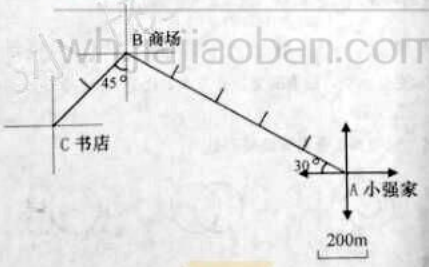
五、操作

(24) 右图是小强从家去书店所走的方向和路程。

① 商场在小强家（　　）偏（　　）（　　）度的方向上，距离是（　　）米。

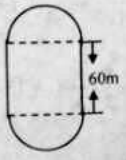
② 书店在商场（　　）偏（　　）（　　）度的方向上，距离是（　　）米。

③ 如果小强从家走到商场需 18 分钟，从商场到书店需 10 分钟，小强走完全程的平均速度是（　　）米。



(25) 如图，学校操场的跑道由正方形的两条对边和两个半圆组成。

明明在操场上跑了 10 圈，一共跑了多少米？操场的面积是多少平方米？



爱智康 wh.jiajiaoban.com

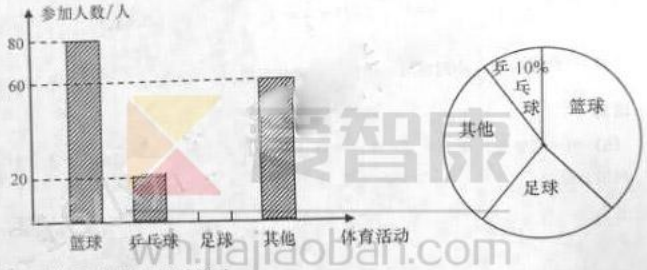
六、解决问题

(26) 磁悬浮列车运行速度可达到430千米/小时，普通列车比它慢$\frac{31}{43}$，普通列车的速度是多少?

(27) 一批大米要运往灾区，运了4车才运走$\frac{4}{7}$，剩下的大米还要几车才能运完?

(28) 公园里有一个直径是8米的圆形花坛，沿花坛周围修一条2米宽的小路，这条小路的面积是多少平方米?

(29) 下面两个图反映的是六年级全体学生参加各种体育活动的情况。



① 六年级一共有多少人参加体育活动。

② 六年级踢足球的有多少人?

③ 踢足球的比打篮球的少百分之几?

(30) 商场举行促销活动，保暖衣降价6%。在此基础上，商场又返还售价5%的现金。此时买保暖衣，相当于降价百分之多少?

(31) 在奥运会的三项比赛中，自行车比赛的距离是长跑的4倍，游泳的距离是自行车的$\frac{3}{80}$，长跑与游泳的距离差是$25\frac{1}{2}$千米。三项的总距离是多少千米?

爱智康 wh.jiajiaoban.com

2016汉阳区六年级元调数学答案

