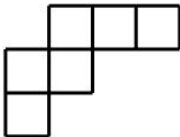
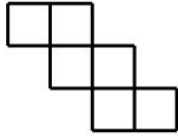
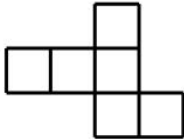


2018-2019学年南京栖霞区六年级数学上册期末测试卷

一、填空

- 6 米比 8 米少 () %，7 吨比 5 吨多 () %。
- $\frac{4}{5}$ 千克比 () 千克多 $\frac{1}{4}$ ，() 比 $\frac{2}{3}$ 少 20%。
- $60\% = () : () = \frac{9}{()} = 15 \div ()$
- 少先队员种树，成活了 37 棵，有 3 棵未成活，这批树苗的成活率是 ()。
- 一个长方形长 8 厘米，宽 5 厘米，高 6 厘米，这个长方体的底面周长是 ()，棱长总和是 ()，表面积是 ()，体积是 ()。
- 从甲城开往乙城，客车行了 $\frac{4}{5}$ 小时，货车行了 $\frac{5}{4}$ ，客车和货车行驶时间的比是 ()，客车和货车速度的比是 ()。
- 一台拖拉机 $\frac{3}{5}$ 小时耕了 $\frac{1}{2}$ 公顷地，照这样计算，这台拖拉机 3 小时可以耕地 () 公顷，耕 $\frac{5}{6}$ 公顷地要用 () 小时。
- 一个正方体的棱长总和是 24 分米，这个正方体的表面积是 ()，把这个正方体切割成三个同样的长方体后，长方体的表面积总和比正方体的表面积增加了 ()。
- 一个长方体，如果长和宽不变，把高增加 2 厘米，就会变成一个正方体。正方体的表面积比长方体增加了 32 平方厘米，这个长方体的底面积是 ()，长方体的高是 ()。
- 东方小学四年级学生人数比五年级多 20%，五、六年级学生人数的比是 3:2。四、五、六三个年级学生人数的比是 ()，六年级学生人数比四年级少 () %。

二、选择

- 在下面的分数中，() 能写成百分数的形式。
 A. 长比宽长 $\frac{23}{100}$ 米 B. 一个杯里装了 $\frac{48}{100}$ 升果汁 C. 小华体重是小红的 $\frac{7}{8}$
- 一台家用冰箱的体积是 400 ()。
 A. 立方厘米 B. 立方分米 C. 立方米
- 下面的图中， $a \div \frac{c}{b} > a$ ， $\frac{c}{b}$ 是 ()。
 A. 真分数 B. 假分数 C. 可能是真分数也可能是假分数
- 下面的图形中，() 不是正方体的展开图。
 A.  B.  C. 
- 一批零件的合格率不可能是 ()。
 A. 30% B. 100% C. 110%

6. 一件上衣的价格在打八折的基础上又打了八折, 这时上衣的销售价格就是最初单价的 ()。

A. 80%

B. 60%

C. 64%

三、画图

1. 用线段图表示出下面题目中的条件和问题

工程队修一条路, 第一周修了全场的 20%, 第二周修的比第一周多修 200 米, 还余下全长的 50%。这条路长多少米?



2. 画图表示 $\frac{3}{4} \div \frac{3}{8}$ 的意义和结果。

四、计算

1. 直接写出得数

$$\frac{3}{4} \times \frac{3}{5} =$$

$$\frac{2}{5} \div 2 =$$

$$\frac{5}{6} \times 10 =$$

$$1 \div 15\% =$$

$$4 \times 35\% =$$

$$6 \div \frac{2}{3} =$$

$$\frac{4}{5} - \frac{1}{2} =$$

$$\frac{4}{7} + \frac{5}{14} =$$

$$2 \div 9 + \frac{1}{3} =$$

$$\frac{6}{5} \div \frac{4}{9} =$$

2. 解方程

$$\frac{3}{5}x - \frac{1}{2}x = \frac{3}{4}$$

$$\frac{1}{3}x + \frac{3}{8} + \frac{1}{4} = \frac{3}{2}$$

$$\frac{5}{4} - \frac{1}{10}x - \frac{1}{5}x = \frac{1}{8}$$

3. 计算

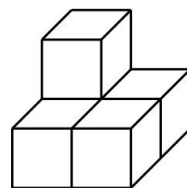
$$\frac{2}{9} \div \frac{1}{3} + \frac{2}{3} \times \frac{1}{6}$$

$$\frac{5}{4} \div \left(\frac{4}{9} \times \frac{3}{10} + \frac{1}{5} \right)$$

$$\frac{11}{13} \div \frac{5}{6} + \frac{4}{5} \div \frac{13}{11}$$

$$6 \div \left[\frac{7}{8} \div \left(\frac{2}{5} - \frac{3}{10} \right) \right]$$

4. 下面的物体是由棱长是 1 厘米的小正方体拼成的, 求这个物体的表面积和体积。



五、解决问题

1. 百货商场去年 12 月的销售总额是 340 万元，比 11 月份增加了 40 万元，12 月的销售额比 11 月增加了百分之几？
2. 校园里有柳树 120 棵，比桃树的棵数少 $\frac{1}{5}$ ，校园里有多少棵桃树？
3. 小华准备把 5000 元钱存入银行 2 年，银行一年定期存款的利率是 2.25%，两年定期存款的利率是 2.75%。小华怎样存这笔钱才能使这两年获得的利息最多？
4. 甲乙两辆汽车分别从相距 238 千米的两个城市同时出发，相向而行。 $\frac{7}{5}$ 小时两车相遇，甲车每小时行 80 千米，乙车每小时行多少千米？
5. 小明一共有 144 张邮票，其中外国邮票张数的 $\frac{1}{5}$ 等于中国邮票张数的 $\frac{1}{3}$ ，小明有多少张外国邮票？
6. 幼儿园买了 20 千克苹果和 15 千克梨子，共用了 305 元。苹果的单价比梨子贵 3 元，苹果和梨子的单价分别是多少元？

7. 一个长方体纸箱的棱长总和是 40 分米，长、宽、高的比是 5:3:2，做一个这样的纸箱至少需要多少平方分米纸板？

8. 6 个大盒和 4 个小盒里都装满了球，一共装了 76 个球。一个大盒装球的个数比一个小盒的 2 倍多 2 个。一个小盒装多少个球？

六年级数学上册期末测试卷答案

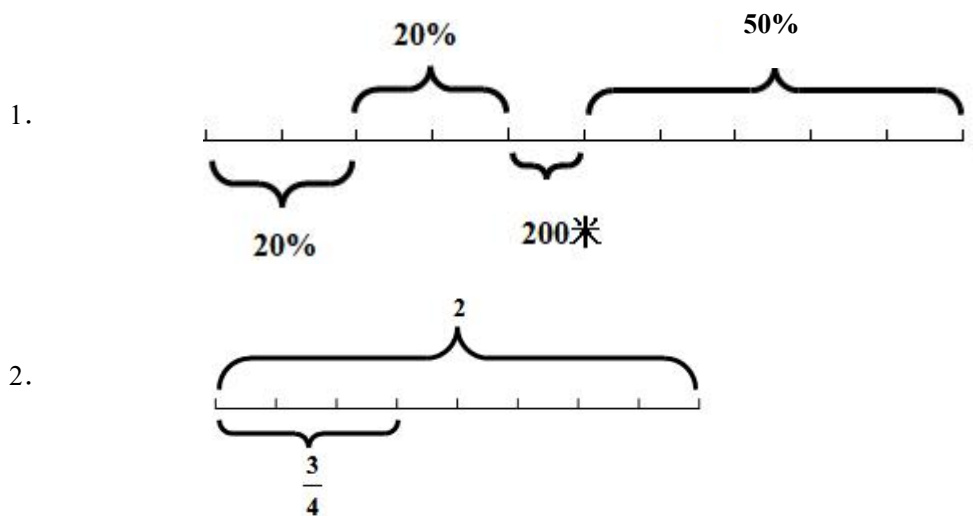
一、填空

1. 25; 40
2. $\frac{16}{25}$; $\frac{8}{15}$
3. 3; 5; 15; 25
4. 92.5%
5. 26 厘米; 76 厘米; 236 平方厘米; 240 立方厘米
6. 16:25; 25:16
7. $\frac{5}{2}$; 1
8. 24 平方分米; 24 平方分米;
9. 16 平方厘米; 2 厘米
10. 18:15:10; 44.44

二、选择

1. C 2. B 3. A 4. A 5. C 6. C

三、画图



四、计算

1. $\frac{9}{20}$; $\frac{1}{5}$; $\frac{25}{3}$; $\frac{20}{3}$; $\frac{7}{5}$; 9; $\frac{3}{10}$; $\frac{13}{14}$; $\frac{5}{9}$; $\frac{27}{10}$
2. $x=7.5$; $x=\frac{21}{8}$; $x=\frac{15}{4}$
3. $\frac{7}{9}$; $\frac{15}{4}$; $\frac{22}{13}$; $\frac{24}{35}$
4. 表面积是 20 平方厘米, 体积是 5 立方厘米。

五、解决问题

1. $40 \div (340 - 40) \times 100\% \approx 13.33\%$

2. $120 \div \frac{4}{5} = 150$ (棵)

3. 有两种方法：第一种是存一年，等一年到期了，再把本金和利息取出来再存一年。

第二种方法是直接把本金存在银行两年。

所以第一种方法所得的利息是： $5000 \times (1 + 2.25\%) \times (1 + 2.25\%) - 5000 = 227.53$ (元)

第二种方法所得利息是： $5000 \times 2.75\% \times 2 = 275$ (元)

$227.53 < 275$ ，所以直接存 2 年利息比较多。

4. $238 \div \frac{7}{5} - 80 = 90$ (千米/小时)

5. 外国邮票： $144 \times \frac{5}{8} = 90$ (张)

国内邮票： $144 - 90 = 54$ (张)

6. 梨： $(305 - 20 \times 3) \div (20 + 15) = 7$ (元)

苹果： $7 + 3 = 10$ (元)

7. $40 \div 4 = 10$ (分米)

长： $10 \times \frac{5}{10} = 5$ (分米)

宽： $10 \times \frac{3}{10} = 3$ (分米)

高： $10 \times \frac{2}{10} = 2$ (分米)

$(5 \times 3 + 5 \times 2 + 3 \times 2) \times 2 = 62$ (平方分米)

8. $(76 - 12) \div (4 + 6 \times 2) = 4$ (个)