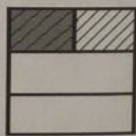


六年级数学学科（上册）期末测试卷 2021.1

学校_____ 班级_____ 姓名_____ 学号_____ 成绩_____

亲爱的同学，请认真审题，看清要求，仔细答题，祝你成功！

一、用心思考，谨慎填空（共 22 分）

- 100 千克的 30% 是（ ）千克 （ ）千克的 $\frac{3}{5}$ 是 12 千克
20 吨比（ ）吨少 20% 比（ ）升多 $\frac{3}{4}$ 升是 28 升
- （ ）：20 = 60% = $\frac{（ ）}{15}$ 。
- （ ）立方米 = 8 立方米 400 立方分米
- 合唱组男生人数是女生人数的 37.5%，合唱组男生与女生人数的最简整数比是（ ）。
- 把一个长 10 厘米、宽 8 厘米、高 5 厘米的长方体分成两个小长方体，表面积最少增加（ ）平方厘米。
- 连衣裙原价 200 元，商场打八折出售，买这条连衣裙能便宜（ ）元。
- 在一杯含盐率 2% 的 500 克盐水中，加入 60 克盐后，含盐率（ ）%。
- 一根绳子长 $\frac{3}{4}$ 米，平均分成 5 段，每段是这根绳子的 $\frac{（ ）}{（ ）}$ ，每段长 $\frac{（ ）}{（ ）}$ 米。
- 右图中画斜线部分是正方形的 $\frac{1}{（ ）}$ ，
涂黑色部分占正方形的 $\frac{1}{（ ）}$ 。
- 把 50000 元存入银行，年利率是 2.75%，存期三年，存款到期时可得利息（ ）元。
- 亮亮 $\frac{1}{8}$ 小时走了 $\frac{3}{5}$ 千米，行 1 千米需要（ ）小时，1 小时能（ ）千米。
- 甲学校比乙学校人数多 25%，乙学校比甲学校人数少（ ）%。

13. 同一段路程，轿车 3 小时行驶完，客车 4 小时行驶完，客车的速度比轿车慢 () %。
14. 生产一批零件，实际生产了 240 个，比计划多生产了 80 个，实际比计划多生产 () %。
15. 一种树苗的成活率在 90%—95% 之间，学校在一次植树活动中为保证至少成活 180 棵，最少应买 () 棵树苗。

二、仔细推敲，准确选择（6 分）

1. 下面各组数中，互为倒数的是 ()。
- A. $\frac{1}{5}$ 与 0.5 B. $\frac{1}{7}$ 和 $\frac{1}{7}$ C. $1\frac{4}{5}$ 和 $1\frac{5}{4}$ D. 5 和 0.2
2. 一个长方体盒子的长是 1.2 分米，宽是 15 厘米，高 8 厘米，将这个长方体平放在桌面上，最多能盖住桌面的面积是 ()。
- A. 120 平方厘米 B. 18 平方分米 C. 96 平方厘米 D. 180 平方厘米
3. 有两个杯子，甲杯装水 100 克，乙杯装水 80 克，向甲杯中加入糖 30 克，向乙杯中加入糖 20 克，两杯糖水比较 ()。
- A. 甲杯甜 B. 乙杯甜 C. 一样甜 D. 无法比较
4. 100 千克大米，先吃掉 $\frac{1}{5}$ ，又买来剩下大米重量的 $\frac{1}{5}$ ，结果 ()。
- A. 比 100 千克多 B. 比 100 千克少 C. 还是 100 千克 D. 无法比较
5. 从一个体积是 30 立方厘米的长方体木块中，挖掉一小块后(如右图)，它的表面积 ()。
- A. 和原来同样大 B. 比原来小 C. 比原来大 D. 无法判断
6. 一根绳子剪成两段，第一段长 $\frac{3}{5}$ 米，第二段占全长的 $\frac{3}{5}$ ，那么 ()。
- A. 第一段长 B. 第二段长 C. 两段一样长 D. 无法比较



三、看清题目，巧思妙算（34分）

1. 直接写出得数。（8分）

$$1 \div 1\% =$$

$$11 - \frac{4}{11} - \frac{7}{11} =$$

$$12 \div \frac{6}{7} =$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} \div \frac{1}{3} \times \frac{1}{2} =$$

$$\frac{1}{3} - 25\% =$$

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

$$\left(\frac{3}{8}\right)^2 =$$

$$\frac{7}{12} \times 0 =$$

2. 解方程。（8分）

$$1 - 90\% x = 0.8$$

$$50\% x - \frac{5}{8} = \frac{1}{4}$$

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

$$\frac{4}{5} + 80\%x = 1$$

3. 化简下列各比，并求比值。（6分）

$$\frac{7}{8} : \frac{5}{6}$$

$$1.6 : 2.4$$

$$0.75 \text{ 小时} : 30 \text{ 分钟}$$

4. 下面各题怎样简便怎样算。（12分）

$$\frac{7}{11} \div 9 + \frac{4}{11} \div 9$$

$$5 \div \frac{5}{9} + \frac{5}{9} \div 5$$

$$\left(\frac{7}{24} + \frac{13}{16}\right) \div \frac{1}{8}$$

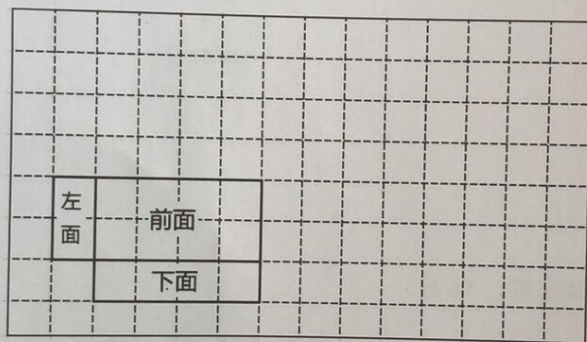
$$\frac{7}{9} \times (\frac{1}{3} - \frac{1}{4}) \div \frac{7}{18}$$

$$\frac{3}{4} \div 15 \times 60\%$$

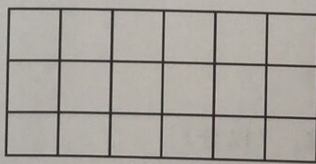
$$27 \times \frac{6}{13} - \frac{6}{13}$$

四、按照要求，细致操作（6分）

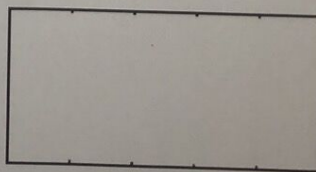
1. 下图方格中是一个长方体展开图的前面、下面和左面。请在方格中画出展开图的另外3个面。



2. 先在下面长方形中画斜线表示它的 $\frac{2}{3}$ ，再画网格线表示 $\frac{2}{3} \times \frac{5}{6}$ 的乘积。



3. 下面长方形表示3公顷，请你在长方形中分一分，用阴影表示出 $\frac{3}{5}$ 公顷。



五、联系生活，解决问题（32分）

1. 一段方钢长2米，横截面是边长6分米的正方形。这块方钢的体积是多少立方米？如果每立方米的钢重7.8吨，这段方钢重多少吨？（4分）

2. 一个长方形花园篱笆宽是96米，宽是长的60%。花园的面积是多少平方米？（4分）

3. 果园里有梨树75棵，桃树的棵数是梨树的 $\frac{3}{5}$ ，同时又是苹果树的 $\frac{5}{9}$ ，果园里有苹果树多少棵？（4分）

4. 每件上衣比每条裤子贵25元。求上衣和裤子的单价。（4分）



5. 水果批发市场，上午运来的苹果与下午运来的苹果重量的比是 2:5，上午运来 14 吨苹果，现在一共有苹果多少吨？（4 分）

6. 爸爸和妈妈带小明去看电影，买电影票付了 60 元，找回 7.5 元。已知儿童票价是成人票价的一半。每张成人票多少元？（4 分）

7. 实验小学教学楼前雕塑底座是用混凝土浇筑的长方体，高是 0.8 米，底面是边长 1.6 米的正方形，底座四周贴满花岗石。（6 分）

（1）这个雕塑的底座占地多少平方米？

（2）浇筑这件雕塑的底座需要混凝土多少立方米？

（3）贴花岗石的面积是多少平方米？

8. 周日丽丽和妈妈骑自行车郊游，第一小时骑了全程的 35%，第二小时骑了 10 千米，这时已行路程和剩下路程的比是 3:2，全程是多少千米？（2 分）

祝贺你！你已经完成了整张试卷。希望你再仔细检查，好成绩一定属于你呀！