

江苏省南京市六合区2016-2017学年第一学期
小学六年级数学上册期末测试

班级 _____ 姓名 _____ 分数 _____

一、看清题目，巧思妙算。（共 26 分）

1. 直接写出得数：（4 分）

$$\begin{array}{cccc} \frac{3}{7} \times 3 = & \frac{8}{9} \div 4 = & \frac{3}{4} + 4 = & \frac{2}{3} \times \frac{2}{3} \times \frac{2}{3} = \\ \frac{6}{7} \times \frac{5}{6} = & \frac{3}{10} \div \frac{5}{6} = & 1 - 75\% = & \frac{1}{2} + \frac{3}{4} - 0.2 = \end{array}$$

2. 解方程：（6 分）

$$4X + 12 = 40 \quad 2.5X \div 3 = 6 \quad X + \frac{3}{5} X = \frac{8}{7}$$

3. 化简下列各比，并求出比值：（4 分）

$$3.6 : 9 \quad \frac{4}{5} : \frac{2}{3}$$

4. 计算下列各题，能简算的要简算。（12 分）

$$\frac{6}{5} \times \frac{6}{7} - \frac{6}{7} \div 5 \quad 4 - \frac{9}{15} \div \frac{9}{5} - \frac{2}{3}$$

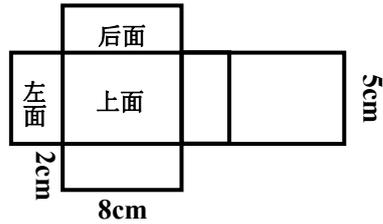
$$\left(\frac{3}{4} + \frac{2}{3} - \frac{5}{6} \right) \times 24$$

$$\frac{3}{4} \div \left[\left(\frac{4}{5} + \frac{1}{2} \right) \div 13 \right]$$

二、细心考虑，认真填空。（共 29 分。）

1. 小明今年 a 岁，爷爷今年的年龄比小明的 6 倍还多 5 岁，爷爷今年（ ）岁。如果爷爷今年 71 岁，小明今年（ ）岁。

2. 右面是一个（ ）体的展开图，
它的底面积是（ ）平方厘米，
它的体积是（ ）立方厘米。



3. 在括号里填上合适的单位名称：

一个文具盒的体积大约是 180（ ），一个纯净水瓶的容积大约是 18（ ）。

4. $\frac{3}{5}$ 升 =（ ）毫升 78.3 立方分米 =（ ）立方米

5. 在 \bigcirc 里填上 “>” “<” “=”。

$$\frac{3}{7} \times \frac{118}{119} \bigcirc \frac{3}{7}$$

$$\frac{2}{3} \div \frac{41}{73} \bigcirc \frac{2}{3}$$

$$3.5 \bigcirc 35\%$$

$$\frac{1}{6} \bigcirc 16.7\%$$

6. () \div 8 = 12 : () = 0.75 = $\frac{3}{()}$ = () <填百分数>

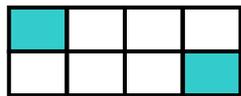
7. 一个长方体木块长 a 厘米，宽 b 厘米，高 c 厘米。($a > b > c$)，把它切成两个相同的小长方体，表面积比原来最少增加（ ）平方厘米，最多增加（ ）平方厘米。

8. 如图表示一把三角尺

$\angle 2$ 和 $\angle 3$ 的度数比为（ ）：（ ）， $\angle 2$ 和 $\angle 1$ 的度数比为（ ）：（ ）。



9. 如图，一个长方形被平均分成了 8 格，图中涂色部分占总面积的（ ）%，如果要用红色涂出总面积的 37.5%，那么涂红色的有（ ）格。



10. $\bigcirc + \bigcirc + \bigcirc + \square + \square = 55$

$$\bigcirc = \square + \square + \square ,$$

$$\bigcirc = (\quad) , \quad \square = (\quad) .$$

11. 一个正方体的六个面上分别写着 1 个 1、2 个 2、3 个 3。把这个正方体任意往上抛，落下后，数字“2”朝上的可能性是 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ ，奇数朝上的可能性是 $(\quad)\%$ 。

12. 六(3)班今天到校 48 人，2 人请病假。六(3)班今天的缺勤率为 $(\quad)\%$ ，出勤率为 $(\quad)\%$ 。

三、慎重选择，择优录取。(共 5 分)

1. 下面百分率可能大于 100% 的是 (\quad)

- A. 成活率 B. 发芽率 C. 出勤率 D. 增长率

2. 女生莉莉所在班有男生 26 人，女生 24 人。现在要选择 1 位女生和 2 位男生参加科普知识竞赛，莉莉被选中参加竞赛的可能性是 (\quad)

- A. $\frac{1}{24}$ B. $\frac{3}{50}$ C. $\frac{1}{50}$

3. 一盒标有“净含量为 650 毫升”的长方体盒装酸奶，量得外包装长 8 厘米，宽 5 厘米，高 15 厘米，根据以上数据，你认为“净含量”的标注是 (\quad) 。

- A. 真实的 B. 虚假的 C. 无法确定

4. 配置一种礼品糖，所需奶糖和巧克力的质量比为 5:3。现要配置这种礼品糖，奶糖和巧克力各有 60 千克，那么当奶糖全部用完时，巧克力会 (\quad) 。

- A. 有剩余 B. 不够 C. 无法判断

5. 儿童的负重最好不要超过体重的 $\frac{3}{20}$ ，如果长期背负过重物体，会导致腰痛及背痛，严重的甚至会妨碍骨骼生长，王明的体重 30kg，书包重 5kg，他的书包 (\quad)

- A. 超重 B. 不超重 C. 没法确定

四、仔细推敲，判断对错。(共 5 分)

1. 一个苹果重 $\frac{3}{20}$ 千克，也就是重 15% 千克。 (\quad)

2. 一个长方体相邻的 2 个面是正方形，这个长方体一定是正方体。 (\quad)

3. $A \div \frac{1}{4} = B \times \frac{4}{5} = C \times \frac{1}{3}$ (ABC 均不为 0)，则 $A < C < B$ 。 (\quad)

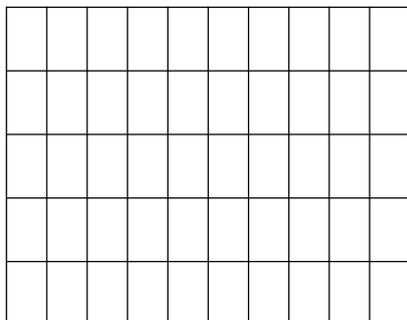
4. 两条彩带都是长 a 米，第一条用去 $\frac{1}{4}$ 米，第二条用去 $\frac{1}{4}$ 。第二条用去的长。 (\quad)

5. 从学校走到公园，小红用 8 分钟，小赵用 10 分钟，小红和小赵的速度的最简比是 4:5。

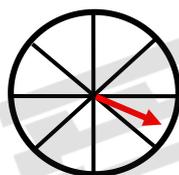
(\quad)

五、手脑并用，操作思考。

1. 在下图（每一格的边长为 1cm）中画一个长方形，使长方形的周长是 12 厘米，长和宽的比为 2: 1。（先计算，再画。3 分）



2. 某商场用转盘进行抽奖活动。要求一等奖的中奖率为 $\frac{1}{8}$ ，二等奖的中奖率是 25%。请在转盘的一等奖区域涂上绿色，二等奖区域涂上蓝色。（2 分）



六、运用知识，解决问题。（共 28 分）

1. 张老师为学校购买了 8 个篮球和 1 个足球，共花去 520 元。已知足球的单价是 80 元，篮球的单价是多少元？（列方程解答）5 分

2. 下面是马明家 12 月份的家庭支出情况统计表。（把统计表填完整）2 分

项目	伙食	水电	休闲	衣物	其他	合计
金额/元	900	250		800	150	

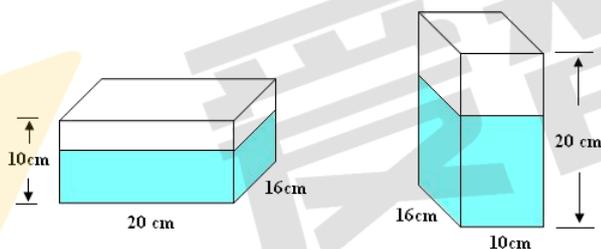
(1) 他家 12 月份的休闲费支出比水电费支出多 $\frac{1}{5}$ ，他家 12 月份的休闲费支出是多少元？（3 分）

(2) 他家 12 月份的伙食费支出占总支出的百分之几？2 分

3. 同学们为四川灾区人民捐款。六一班共捐款 2400 元，六二班的捐款是六一班捐款的 $\frac{5}{6}$ ，是六三班捐款的 $\frac{4}{5}$ ，六三班共捐款多少元？5 分

4. “鸡兔同笼”问题是我国古代的数学名题之一，《孙子算经》中记载的题目是这样的：“今有鸡兔同笼，上有三十五头，下有九十四足，问鸡兔各几何？”，你能算出这个古代名题的结果是吗？4 分

5. 有一个完全封闭的长方体容器，里面的长是 20 厘米，宽是 16 厘米，高是 10 厘米，平放时水面高 7 厘米（左图）。如果把这个容器竖起来放（右图），水面离容器口多少厘米？4 分



6. 甲仓库存粮食 180 吨，乙仓库存粮食 120 吨，甲仓库运出一部分到乙仓库后，乙仓库与甲仓库的粮食比为 7 : 3，甲仓库运出多少吨到乙仓库？3 分

七、附加题。（共 20 分）

1. 学校买了 6 个排球和 8 个足球，一共用去 1028 元，每个排球的价钱比每个足球便宜 27 元。每个排球（ ）元，每个足球（ ）元。（4 分）

2. 沪宁高速公路全长约 275 千米，一辆轿车和一辆客车分别从上海和南京同时相对开出，轿车和客车的速度比是 6 : 5。相遇时轿车行（ ）千米，客车各行了（ ）千米。（4 分）

分)

3. 有两条纸带，一条长 210 厘米，一条长 130 厘米，把两条纸带都剪下同样长的一段以后，发现短纸带剩下的长度是长纸带剩下长度的 $\frac{8}{13}$ ，剪下的一段有 () 厘米。(3 分)

4. 一杯盐水 180 克，含盐 $\frac{1}{6}$ ，加入一些盐后，使这杯盐水含盐达到 $\frac{1}{5}$ ，加入了 () 克盐。
(3 分)

5. 四个孩子合买一个 180 元的飞机模型。第一个孩子付的钱是其他孩子付的总钱数的一半，第二个孩子付的钱是其他孩子付的总钱数的 $\frac{1}{3}$ ，第三个孩子付的钱是其他孩子付的总钱数的 $\frac{1}{4}$ ，第四个孩子付了多少钱？(6 分)



爱智康
Tel: 4000-121-121
www.izhikang.com