



六年级上学期期中检测卷

班级: 姓名: 满分: 100 分 考试时间: 90 分钟

题序	第一题	第二题	第三题	第四题	第五题	总分
得分						

一、填空题。(20 分)

1. 修一段长 $\frac{9}{2}$ 千米的路, 第一天修了全长的 $\frac{1}{5}$, 第一天修了()千米; 第二天修了 $\frac{4}{5}$ 千米。两天后还剩下()千米。

2. $12 \times \frac{3}{4}$ 表示();

$15 \div \frac{3}{4}$ 表示()。

3. 一台洗衣机原价 1500 元, 先提价 10%, 后降价 10%, 现价()元。

4. ()% = $4 \div 5 = \frac{40}{()} = ()$ (填小数)

5. 2.5 的倒数是(); () 和 0.05 互为倒数。

6. 在 $\bigcirc$ 里填上 ">" "<" 或 "="。

$4.27 \times \frac{1}{9} \bigcirc 4.27$

$\frac{4}{15} \times 9 \bigcirc \left(2 + \frac{4}{15}\right) \div \frac{1}{9}$ $\frac{5}{8} \bigcirc 1.875 \div \frac{4}{5}$

1 吨的 $\frac{1}{5} \bigcirc 500$ 千克的 $\frac{2}{5}$

7. 五年级(1)班有学生 50 人, 在一次数学考试中, 有 2 人不及格, 38 人达到了优秀。这次考试的及格率是()%, 优秀率是()%。

8. 如果甲数是乙数的 $\frac{8}{9}$, 那么乙数是甲数的()%; 如果甲数比乙数少 20%, 那么乙数比甲数多 $\frac{()}{()}$ 。

9. 一根绳子长 $\frac{16}{5}$ 米, 现在把它剪成两段, 使其中一段的长度等于另一段的 25%。这两段绳子的长度相差()米。





二、选择题。(把正确答案的序号填在括号里)(10 分)

1. $14 \times \frac{5}{9} \div 14 \times \frac{5}{9} = (\quad)$

- A. 1 B. $1\frac{1}{9}$ C. $\frac{25}{81}$ D. $\frac{81}{25}$

2. 如果 a 的 $\frac{2}{5}$ 和 b 的 60% 相等, 那么 $a(\quad)b$ 。

- A. $>$ B. $=$
C. $<$ D. 无法确定

3. 张叔叔购得 1000 元的三年期企业债券, 已知该债券的年利率是 5.6%。求三年后他可得利息多少元, 列式是()。

- A. $1000 \times 5.6\%$
B. $1000 + 1000 \times 5.6\%$
C. $1000 \times 5.6\% \times 3$
D. $1000 + 1000 \times 5.6\% \times 3$

4. 修一条长 $\frac{3}{2}$ 千米的路, 第一天修了 $\frac{4}{5}$ 千米, 第二天修了剩下的 $\frac{4}{5}$ 。第一天和第二天修的路比较, ()。

- A. 第一天修的路长 B. 第二天修的路长
C. 一样长 D. 无法确定

5. 下面四句话中, 正确的是()。

- A. 110 件产品经检验全部合格, 产品的合格率为 110%
B. 假分数的倒数比 1 小
C. 半瓶油的质量就是一瓶油的质量的 $\frac{1}{2}$
D. 4 千克盐放入 100 千克水中, 盐水的含盐率是 4%

三、计算。(28 分)

1. 直接写得数。(4 分)

$\frac{4}{21} \times \frac{7}{8} =$ $0.56 \times \frac{4}{7} =$ $9 \div \frac{9}{7} =$ $\frac{1}{2} \div \frac{1}{2} =$

$\frac{8}{15} \times \frac{3}{4} =$ $\frac{15}{16} \div 1 =$ $\frac{7}{12} \times 24 =$ $6 \div \frac{1}{5} =$

2. 解方程。(6 分)

$21 \div x = \frac{7}{3}$ $x \div \frac{3}{14} = 4.2$ $\frac{5}{8}x + 1.8 = \frac{5}{2}$





3.用简便方法计算。(9 分)

$$78 \times \left(3 - \frac{5}{78}\right)$$

$$\frac{4}{7} \times \frac{6}{13} + \frac{6}{13} \times \frac{3}{7}$$

$$4.25 \times \frac{1}{5} + \frac{3}{4} \div 5$$

4.计算下面各题。(9 分)

$$\frac{4}{7} \div \frac{1}{3} \times \frac{2}{9}$$

$$0.42 \times \frac{10}{7} \div \frac{15}{4}$$

$$\frac{36}{7} \div \frac{3}{26} \times 1.75$$

四、只列式不计算。(10 分)

1.果园里有三种果树,桃树有 120 棵,梨树有 135 棵,苹果树有 145 棵。

(1)梨树占果树总数的百分之几?

(2)苹果树比桃树多百分之几?

(3)桃树比梨树少百分之几?

2.修一条长 800 米的路,前 4 天修了全长的 20%。

(1)全部修完要多少天?





(2)平均每天修多少米?

五、解决问题。(32 分)

1.王师傅 $\frac{4}{5}$ 小时加工零件 120 个。照这样计算,他 $\frac{11}{5}$ 小时可加工零件多少个?(5 分)

2.地球的表面积大约是 5.1 亿平方千米,海洋面积大约占 71%。陆地面积大约是多少亿平方千米?(结果保留一位小数)(6 分)

3.两位同学参加数学竞赛,李军已做了 12 道题,占总题数的 $\frac{2}{3}$ 。王英已做了总题数的 $\frac{5}{6}$,王英做了几道题?(7 分)

4.小华看一本故事书,已经看了 90 页,正好占全书的 60%。小华还有多少页没有看?(7 分)

5.两年定期存款的年利率是 2.70%,妈妈存款到期后取回本金和利息共 2108 元。妈妈当时存款多少元?(7 分)





参考答案

一、1. $\frac{9}{10}$ $\frac{14}{5}$ 2.略 3.1485+

4.80 50 0.8 $5\frac{2}{5}$ 20+

6.< < < = >+

7.96 76 8.112.5 $\frac{1}{4}$ +

9.1.92+

二、1.C 2.A 3.C 4.A 5.C+

三、1. $\frac{1}{6}$ 0.32 7 1 $\frac{2}{5}$ $\frac{15}{16}$ 14 30+

2. $x=9$ $x=\frac{9}{10}$ $x=1.12$ +

3.229 $\frac{6}{13}$ 1 +

4. $\frac{8}{21}$ $\frac{4}{25}$ 78+

四、1.(1)135÷(120+135+145)+

(2)(145-120)÷120+

(3)(135-120)÷135+

2.(1)4÷20% (2)800÷(4÷20%)+

五、 $1.120 \div \frac{4}{5} \times \frac{11}{5} = 330$ (个) +

$2.5.1 \times (1-71\%) \approx 1.5$ (亿平方千米) +

$3.12 \div \frac{2}{3} \times \frac{5}{6} = 15$ (道)+

$4.90 \div 60\% \times (1-60\%) = 60$ (页)+

$5.2108 \div (1+2 \times 2.70\%) = 2000$ (元)+

