

六年级上册期中考试

一、填空。(16分)

1.一辆运沙车一次可运沙石 $\frac{1}{3}$ 吨,4次可运()吨。

2. $\frac{3}{5}$ km的()是200 m。

3.一根10 m长的绳子,第一次用去 $\frac{1}{5}$,第二次用去 $\frac{1}{5}$ m,还剩下() m。

4.“梨的质量比苹果多 $\frac{3}{4}$ ”,这里是把()的质量看作“1”,梨的质量相当于苹果的()。

5.一批水果重 $\frac{3}{5}$ 吨,5天卖完,平均每天卖()吨,平均每天卖这批水果的()。

6.把0.75:0.3化成最简整数比是(),比值是()。

7. $\frac{1}{8} \div 3 + \frac{1}{3} \times \frac{7}{8} = () = ()$

8. $\frac{()}{4} = 15 : () = 0.75$

9. $\frac{4}{9}$ 的倒数是(),()个这样的倒数是最大的一位数。

10.把10克糖溶于100克水中,糖和糖水的比是()。

二、判断,对的画√,错的画×。

1.因为 $\frac{5}{9} \times \frac{9}{5} = 1$,所以 $\frac{5}{9}$ 是倒数, $\frac{9}{5}$ 也是倒数。 ()

2.走同样的一段路,小明用10分钟,爸爸用8分钟,小明和爸爸

的速度比是4:5。 ()

3.白兔只数和黑兔只数的比是4:5,表示白兔的只数比黑兔只数少 $\frac{1}{4}$ 。()

4.比的前项和后项都是整数的比就是最简整数比。 ()

5. $\frac{3}{8} - \frac{3}{8} \times \frac{1}{4} = 0$ ()

6.1米的 $\frac{8}{9}$ 和8米的 $\frac{1}{9}$ 长度相等。 ()

7.如果a和b的比是3:5,那么a就是b的 $\frac{3}{5}$ 。 ()

8.8.a与 $\frac{1}{a}$ 互为倒数。 ()

9.把5米长的铁丝平均分成8段,每段比全长少 $\frac{7}{8}$ 。 ()

10.一个比的前项乘 $\frac{1}{4}$,后项除以4,它的比值不变。 ()

三、选择,将正确答案的序号填在括号里。(10分)

1.一个数乘 $\frac{1}{3}$,这个数就()。

A.扩大到原来的3倍。

B.缩小到原来的 $\frac{1}{3}$

C.无法判断

2.吃了一包糖的 $\frac{3}{4}$ 后,剩下的是吃了的()。

A. $\frac{1}{2}$ B. $\frac{1}{3}$ C. $\frac{1}{4}$

3.若 $a < b$ (a 、 b 都是非 0 的自然数),则()。

A. $\frac{1}{a} < \frac{1}{b}$ B. $\frac{1}{a} > \frac{1}{b}$ C. $\frac{1}{a} = \frac{1}{b}$ D.不能确定

4.一个三角形三个内角的度数比是 1: 1: 2,这个三角形是 ()。

A.锐角三角形 B.等边三角形 C.等腰三角形 D.钝角三角形

5.10 吨减少它的 $\frac{2}{5}$,还剩多少吨? 列式为()。

A. $10 \times \frac{2}{5}$ B. $10 - 10 \times \frac{2}{5}$ C. $10 - \frac{2}{5}$

6.12:5 的后项增加到 15,要使比值不变,前项应()。

A.增加到 15 B.扩大到原来的 5 倍

C.扩大到原来的 3 倍

7.两个真分数相乘的积一定是()

A.真分数 B.假分数 C.不能确定

8.正方形周长和它的边长的比是()。

A.4 B.4:1 C.1:4

9.把一根绳子连续对折三次,每段是 0.25 米,这根绳子长 () 米。

A.1 B.2 C.3

10.把 10 克糖放入 90 克水中,糖水与水的比是 ()

A.1:10 B.10:9 C.9:10

四、计算。(30 分)

1.直接写得数。(6 分)

$$30 \times \frac{5}{6} = \quad \frac{2}{13} \div \frac{2}{5} = \quad 20 \div \frac{4}{5} = \quad \frac{7}{9} \times \frac{5}{8} \times 0 =$$

$$1 \div \frac{2}{3} \times \frac{3}{10} = \quad 39 \times \frac{7}{13} \times \frac{2}{3} =$$

2.计算下面各题,能用简便方法的就用简便方法。(12 分)

$$15 \div \frac{5}{9} + \frac{1}{6} \times 8 \quad \frac{5}{8} + \frac{3}{17} + \frac{3}{8}$$

$$\frac{2}{3} \times \frac{1}{4} \div (\frac{3}{4} - \frac{1}{3}) \quad (\frac{1}{7} + \frac{1}{5}) \times 35$$

$$(1 + \frac{1}{5} \div \frac{4}{15}) \times 7 \quad \frac{4}{9} \times \frac{3}{5} \times \frac{5}{12}$$

3.解方程。(8 分)

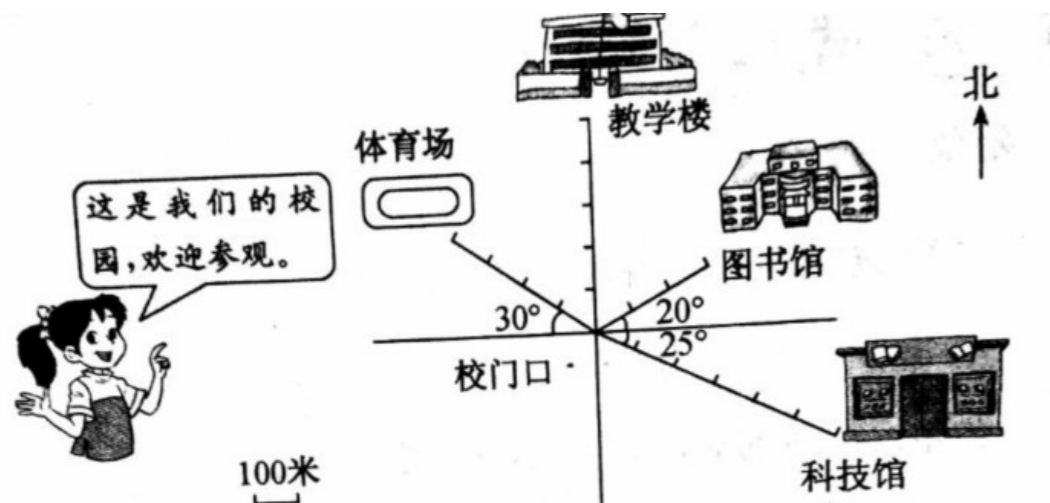
$$\frac{3}{5}x = \frac{25}{72} \quad 2x \div \frac{3}{7} = 21 \quad \frac{5}{11} \div x = \frac{5}{22} \quad 8x - x = 2.8$$

4.列式计算。(4 分)

(1)18 的 $\frac{2}{3}$ 与 12 的 $\frac{1}{3}$ 的和是多少?

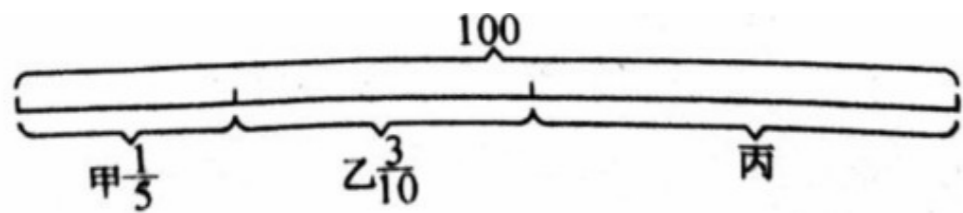
(2) 12 加上一个数的 $\frac{2}{5}$, 和是 32, 这个数是多少?

五、找位置, 说距离。(4 分)



1. 教学楼在校门口的_____方, 距离是_____米。
2. 体育场在校门口的_____偏_____方向上, 距离是_____米。
3. 图书馆在校门口的_____偏_____方向上, 距离是_____米。
4. 科技馆在校门口的_____偏_____方向上, 距离是_____米。

六、看图计算。(6 分)



1. 甲、乙两个数的和是多少?

2. 甲、乙、丙三个数的比是多少?

七、解决问题。(24 分)

1. 六(1)班有 48 名运动员参加运动会, 其中 $\frac{3}{8}$ 是男运动员, 男运动员中有 $\frac{2}{3}$ 获奖, 六(1)班获奖的男运动员有多少名?

2. 王芳骑自行车游玩。她用 1 小时骑行 14 km 后, 原路返回用 $\frac{4}{3}$ 小时, 她全程的平均时速为多少?

3. 某商店这个月用电 170 千瓦时, 比上个月节约 $\frac{1}{18}$, 上个月实际用电多少千瓦时?

4. 王芳和李明是集邮爱好者, 王芳发现自己邮票的 $\frac{2}{5}$ 正好是 80

枚。她准备把邮票的 $\frac{3}{10}$ 拿出来和李明交换。王芳准备交换多少枚邮票?

5. 学校计划绿化一块 200 m^2 的空地, 先划出总面积的 $\frac{1}{4}$ 种树, 剩下的按 2 : 3 种花和种草。种花的面积是多大?

6. 学校饲养小组的同学们养了许多兔子, 其中灰兔比白兔多 120 只, 白兔的只数是灰兔的 $\frac{3}{5}$, 白兔和灰兔各有多少只?

答案：一、1. $\frac{4}{3}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{39}{5}$ 苹果 $\frac{7}{4}$ $\frac{3}{25}$ $\frac{1}{5}$ 5:2 2.5 $(\frac{1}{8} + \frac{7}{8}) \times \frac{1}{3}$ $\frac{1}{3}$ 3 20 $\frac{9}{4}$ 4

1:11

二、          

三、B B B C B C A B B B

四、 $x = \frac{125}{216}$ $x = \frac{9}{2}$ $x = 2$ $x = 0.4$

五、1.正北 500

2.西北 30° 400

3.东北 20° 300

4.东南 25° 600

六、 $1.100 \times \frac{1}{5} + 100 \times \frac{3}{10} = 50$

2.甲:乙:丙=2:3:5

七、 $1.48 \times \frac{3}{8} \times \frac{2}{3} = 12$ (名)

2. $(14 \times 2) \div (1 + \frac{4}{3}) = 12$ (千米/时)

3. $170 \div (1 - \frac{1}{18}) = 180$ (千瓦时)

4. $80 \div \frac{2}{5} \times \frac{3}{10} = 60$ (枚) 6. $170 \div (5-3) = 60$ (只) $60 \times 3 = 180$

5. $200 \times (1 - \frac{1}{4}) \times \frac{2}{6} = 60M^2$ $60 \times 5 = 300$