

六年级数学科综合练习作业(三)

班级: _____ 姓名: _____ 座号: _____ 评分: _____

一、仔细想,认真填。(第3题2分;其余每空1分,共21分)

1. 我国移动电话超过一亿九千五百零三万五千部,横线上的数写作(),改写成以“亿”作单位保留一位小数约是()亿。
2. $\frac{15}{9}$ 的分数单位是(),再增加()个这样的分数单位是最小质数。
3. 4.25 小时 = () 小时 () 分; $3.08\text{m}^3 = ()\text{m}^3 ()\text{dm}^3$
4. 420 千克:6 吨化成最简整数比是(),比值是()。
5. 比 50 米少 20% 是()米, () 的 $\frac{2}{9}$ 是 12 吨。
6. 上海到北京的距离是 900 千米,在一幅中国地图上,量得上海到北京的距离是 15 厘米,这幅地图的比例尺是()。
7. 一根长 60cm 的铁丝焊成一个正方体的框架,这个正方体的表面积是() cm^2 , 体积是() cm^3 。
8. 在一道减法算式中,被减数、减数与差的和为 270, 差与减数的比是 3:2, 减数是(), 差是()。
9. 一件衣服降价 50 元后, 以 200 元卖出, 这件衣服相当于打()折。
10. 把一根铁条锯成相等的小段, 每锯一次所用的时间相同, 锯成 2 段所用时间是锯成 6 段所用时间的 $(\frac{\quad}{\quad})$ 。
11. 用 3 个棱长 2dm 的小正方体拼成长方体, 拼成长方体的表面积比原来减少() dm^2 , 长方体的体积是() dm^3 。
12. 买 2 张桌子和 8 把椅子共花 1200 元, 已知 4 把椅子的价钱可以买 1 张桌子, 每把椅子()元, 每张桌子()元。

二、小法官, 判对错。(对的打“√”, 错的打“×”) (5 分)

1. 任意一个三角形, 至少有两个角是锐角。 ()
2. 因为 $\frac{2}{3} \times \frac{1}{4} \times 6 = 1$, 所以 $\frac{2}{3}$ 、 $\frac{1}{4}$ 与 6 互为倒数。 ()
3. $a \div b = 5$, 那么 a 一定是 b 的倍数。 ()
4. 直径 4cm 的圆, 它的周长和面积一样大。 ()
5. 正方体的表面积与它每个面的面积成正比例关系。 ()

三、反复比较, 慎重选择。(把正确答案序号填在括号里) (10 分)

1. 合数() 因数。
A、有 1 个 B、有 2 个 C、至少有 3 个 D、不能确定
2. 一个三角形, 三个内角度数的比为 2:5:3, 则此三角形为() 三角形。
A、锐角 B、直角 C、钝角 D、无法确定
3. () 既不是正数, 也不是负数。
A、0 B、1 C、2 D、4
4. 下面是图形的平移现象的是()。
A、车轮的运动 B、车辆的前进运动
C、秒针的摆动 D、方向盘旋转
5. 1:5 中, 若前项加上后项, 要使比值不变, 后项应加上()。
A、1 B、5 C、20 D、25

四、认真计算, 细心检查。(30 分)

1. 直接写出结果。(8 分)
 $9.9 + 0.9 =$ $2.5 \times 4 =$ $2.1 - 2.01 =$ $8.5 \div 10\% =$
 $\frac{1}{2} - \frac{3}{8} =$ $12 \div \frac{3}{4} =$ $\frac{5}{8} \times \frac{24}{25} =$ $\frac{2}{7} \div \frac{3}{7} =$
2. 计算下面各题, 怎样简便就怎样计算。(12 分)
 $2.3 \times 1.5 + 4.5 \div 0.75$ $36.5 \times 2.5 + 3.5 \times 2.5$

$$(\frac{1}{51} - \frac{2}{87}) \div \frac{1}{29} + 22 \div 51$$

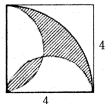
$$\frac{3}{5} \div [\frac{7}{11} \times (\frac{2}{5} + \frac{1}{3})]$$

3、求未知数 x 。(6分)

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

$$\frac{3}{4} : x = \frac{2}{5} : 24$$

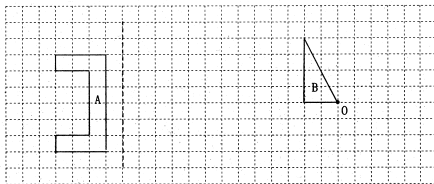
4、求阴影部分的面积。(单位: dm)(4分)



五、操作题。(4分)

(1) 画出图形 A 的轴对称图形。

(2) 画出图形 B 绕点 O 顺时针旋转 90° 的图形。



六、用数学知识解决生活实际问题。(每题 6 分, 共 30 分)

1、100 千克油菜籽可榨油 40 千克, 现有油菜籽 3700 千克, 可榨油多少千克?

2、一款手机降价 200 元, 比原价便宜 $\frac{2}{11}$, 这款手机现在的售价是多少元?

3、孙亮看一本书, 如果每天看 24 本, 15 天看完, 如果每天看 30 页, 几天能看完? (用比例解)

4、一个圆柱形玻璃容器, 底面半径 10cm, 把一个底面半径是 8cm 的圆锥体从这个容器的水中取出, 水面下降了 4cm, 这个圆锥体的高是多少厘米?

5、在比例尺是 1:25000000, 量得甲、乙两地距离为 20cm, 一辆汽车以每小时 80 千米的速度从甲地开往乙地, 6 小时能到达吗?

六年级数学科综合练习作业(三)

班级: _____ 姓名: _____ 座号: _____ 评分: _____

一、仔细想,认真填。(第3题2分,其余每空1分,共21分)

1. 我国移动电话超过一亿九千五百零三万五千部,横线上的数写作(195035000),改写成以“亿”作单位保留一位小数约是(2.0)亿。
2. $\frac{15}{9}$ 的分数单位是($\frac{1}{9}$),再增加(3)个这样的分数单位是最小质数。
3. 4.25小时=(4)小时(15)分; $3.08\text{m}^3=(3)\text{m}^3(80)\text{dm}^3$
4. 420千克:6吨化成最简单整数比是(7:100),比值是($\frac{7}{100}$)。
5. 比50米少20%是(40)米,(54)的 $\frac{2}{9}$ 是12吨。
6. 上海到北京的距离是900千米,在一幅中国地图上,量得上海到北京的距离是15厘米,这幅地图的比例尺是(1:6000000)。
7. 一根长60cm的铁丝焊成一个正方体的框架,这个正方体的表面积是(150cm^2),体积是(125cm^3)。
8. 在一道减法算式中,被减数、减数与差的和为270,差与减数的比是3:2,减数是(54),差是(81)。
9. 一件衣服降价50元后,以200元卖出,这件衣服相当于打(八)折。
10. 把一根铁条锯成相等的小段,每锯一次所用的时间相同,锯成2段所用时间是锯成6段所用时间的($\frac{1}{5}$)。
11. 用3个棱长2dm的小正方体拼成长方体,拼成长方体的表面积比原来减少(16dm^2),长方体的体积是(24dm^3)。
12. 买2张桌子和8把椅子共花1200元,已知4把椅子的价钱可以买1张桌子,每把椅子(75)元,每张桌子(300)元。

二、小法官,判对错。(对的打“√”,错的打“×”)(5分)

1. 任意一个三角形,至少有两个角是锐角。(√)
2. 因为 $\frac{2}{3} \times \frac{1}{4} \times 6 = 1$,所以 $\frac{2}{3}$ 、 $\frac{1}{4}$ 与6互为倒数。(×)
3. $a \div b = 5$,那么a一定是b的倍数。(×)
4. 直径4cm的圆,它的周长和面积一样大。(×)
5. 正方体的表面积与它每个面的面积成正比例关系。(√)

三、反复比较,慎重选择。(把正确答案序号填在括号里)(10分)

1. 合数(C)因数。
A、有1个 B、有2个 C、至少有3个 D、不能确定
2. 一个三角形,三个内角度数的比为2:5:3,则此三角形为(B)三角形。
A、锐角 B、直角 C、钝角 D、无法确定
3. (A)既不是正数,也不是负数。
A、0 B、1 C、2 D、4
4. 下面是图形的平移现象的是(B)。
A、车轮的运动 B、车辆的前进运动
C、秒针的摆动 D、方向盘旋转
5. 1:5中,若前项加上后项,要使比值不变,后项应加上(D)。
A、1 B、5 C、20 D、25

四、认真计算,细心检查。(30分)

1. 直接写出结果。(8分)

$$9.9 + 0.9 = 10.8 \quad 2.5 \times 4 = 10 \quad 2.1 - 2.01 = 0.09 \quad 8.5 \div 10\% = 85$$

$$\frac{1}{2} - \frac{3}{8} = \frac{1}{8} \quad 12 \div \frac{3}{4} = 16 \quad \frac{5}{8} \times \frac{24}{25} = \frac{3}{5} \quad \frac{2}{7} \div \frac{3}{7} = \frac{2}{3}$$

2. 计算下面各题,怎样简便就怎样计算。(12分)

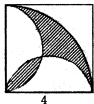
$$\begin{aligned} 2.3 \times 1.5 + 4.5 \div 0.75 &= 36.5 \times 2.5 + 3.5 \times 2.5 \\ &= 3.45 + 6 &= (36.5 + 3.5) \times 2.5 \\ &= 9.45 &= 40 \times 2.5 \\ & &= 100 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \left(\frac{1}{51} - \frac{2}{87} \right) \div \frac{1}{29} + 22 \div 51 \\ &= \frac{1}{51} \times 29 - \frac{2}{87} \times 29 + \frac{22}{51} \\ &= \left(\frac{29}{51} + \frac{22}{51} \right) - \frac{2}{3} \\ &= \frac{1}{3} \end{aligned}$$

3、求未知数 x 。(6分)

$$\begin{aligned} \frac{1}{2} - 2x &= \frac{1}{4} \\ \text{解: } 2x &= \frac{1}{4} - \frac{1}{2} \\ x &= \frac{1}{8} \end{aligned}$$

4、求阴影部分的面积。(单位: dm)(4分)

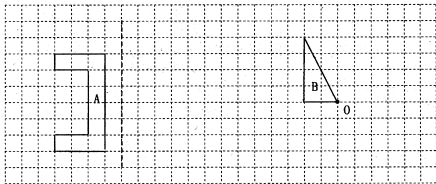


$$\begin{aligned} & 3.14 \times 2^2 \div 4 - 4 \times 4 \div 2 \\ &= 12.56 - 8 \\ &= 4.56 \text{ (dm}^2\text{)} \end{aligned}$$

五、操作题。(4分)

(1) 画出图形 A 的轴对称图形。

(2) 画出图形 B 绕点 O 顺时针旋转 90° 的图形。



六、用数学知识解决生活实际问题。(每题 6 分, 共 30 分)

1、100 千克油菜籽可榨油 40 千克, 现有油菜籽 3700 千克, 可榨油多少千克?

$$\begin{aligned} & 3700 \div 100 \times 40 \\ &= 37 \times 40 \\ &= 1480 \text{ (千克)} \quad \text{答: 略} \end{aligned}$$

2、一款手机降价 200 元, 比原价便宜 $\frac{2}{11}$, 这款手机现在的售价是多少元?

$$\begin{aligned} & 200 \div \frac{2}{11} - 200 \\ &= 2200 - 200 \\ &= 2000 \text{ (元)} \quad \text{答: 略} \end{aligned}$$

3、孙亮看一本书, 如果每天看 24 本, 15 天看完, 如果每天看 30 页, 几天能看完? (用比例解)

$$\begin{aligned} & \text{解: 设 } x \text{ 天能看完。} \\ & 30 \times x = 24 \times 15 \\ & x = 360 \div 30 \\ & x = 12 \quad \text{答: 略} \end{aligned}$$

4、一个圆柱形玻璃容器, 底面半径 10cm, 把一个底面半径是 8cm 的圆锥体从这个容器的水中取出, 水面下降了 4cm, 这个圆锥体的高是多少厘米?

$$\begin{aligned} & 3.14 \times 10^2 \times 4 \times 3 \div (3.14 \times 8^2) \\ &= 3768 \div 200.96 \\ &= 18.75 \text{ (cm)} \quad \text{答: 略} \end{aligned}$$

5、在比例尺是 1:25000000, 量得甲、乙两地距离为 20cm, 一辆汽车以每小时 80 千米的速度从甲地开往乙地, 6 小时能到达吗?

$$\begin{aligned} & 20 \div \frac{1}{25000000} \\ &= 20 \times 25000000 \\ &= 50000000 \text{ (cm)} \\ &= 500 \text{ (km)} \\ & 500 \div 80 = 6.25 \text{ (小时)} \quad \text{答: 略} \end{aligned}$$