

六年级数学科综合练习作业(二)

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)

- 4.02吨=()千克 2小时15分=()小时
- 一个数的倒数是它本身,这个数是(),0.875与()互为倒数。
- $\frac{()}{25}=12\div()=()$; 40=四成=()%
- 一个直角三角形两个锐角度数的比是3:2,这两个锐角分别是()度和()度。
- 红、黄、蓝、白四种颜色的球各8个放到一个袋子里,至少取出()个球才能保证2个球颜色相同;要保证取出红球,至少要取出()个球。
- 一个数的 $\frac{1}{3}$ 是12,这个数是(),它比()少10%。
- 一根铁条长2m,用去 $\frac{2}{5}$ 米,还剩()米,用去 $\frac{()}{()}$ 。
- 一个圆柱的底面直径2dm,高10dm,侧面积是() dm^2 ,体积是() dm^3 。
- 学校种了150棵树苗,有10棵没有成活,后来又补种了10棵,全部成活,这批树苗的成活率是()%。
- 在含盐率为30%的盐水中,加入3克的盐和7克水,这时盐水中盐和水的比是():()。
- 在一条公路上,立着距离相等的电线杆,小明从第1根走到第12根用了6分钟,那么他走了12分钟,应该走到第()根电线杆。
- 一个两位小数去掉小数点,结果比原来大55.44,原来的两位小数是()。

二、小法官,判对错。(对的打“√”,错的打“×”)(5分)

- 一次福利彩票的中奖率是1%,小明买了100张,他不一定能中奖。()
- 圆的面积与半径成正比例关系。()
- 非0的自然数,不是质数就是合数。()
- 等底等体积的圆柱和圆锥,圆柱的高是圆锥的 $\frac{1}{3}$ 。()
- 棱长6dm的正方体的表面积和体积相等。()

三、反复比较,慎重选择。(把正确答案序号填在括号里)(10分)

- 下面式子,是方程的是()。
A. $16+x$ B. $3.2-x=1.5$
C. $3\times 2.7=8.1$ D. $2x+2>3$
- 用同一根铁丝围成下面平面图形,()的面积最大。
A. 平行四边形 B. 长方形 C. 正方形 D. 圆形
- 2004年的上半年有()天。
A. 180 B. 181 C. 182 D. 183
- 把一个平行四边形任意分割成两个梯形,这两个梯形中()总是相等的。
A. 高 B. 上底与下底的和
C. 周长 D. 面积
- 至少要用()个同样的小正方体才能拼成较大的正方体。
A. 4 B. 6 C. 8 D. 16

四、认真计算,细心检查。(30分)

1、直接写出答案。(8分)

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \quad \frac{3}{8} \times 12 = \quad \frac{1}{4} - \frac{1}{5} = \quad \frac{9}{10} \div \frac{3}{20} =$$

$$1 \div 1\% = \quad 9.5 - 0.05 = \quad \frac{7}{12} \div \frac{4}{7} = \quad 9 \div \frac{3}{4} =$$

2、计算下面各题,怎样简便就怎样计算。(12分)

$$4 - \frac{7}{13} - \frac{6}{13} \quad \left(\frac{5}{12} - \frac{1}{4} \right) \div \frac{5}{6}$$

$$(99 + \frac{9}{10}) \div 9$$

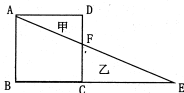
$$\frac{4}{5} \div [(\frac{5}{8} - \frac{1}{2}) \div \frac{5}{8}]$$

3. 求未知数 x 。(6分)

$$\frac{4}{5} + \frac{1}{2}x = \frac{9}{10}$$

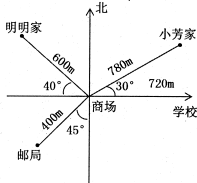
$$1.6 : x = 0.125 : 0.5$$

4. 如图, 正方形 ABCD 的边长是 6 厘米, 三角形乙的面积比甲的面积大 6 平方厘米, CE 的长度是多少厘米? (4分)



五、如图, 以商场为观测点, 完成下面各题。(4分)

- (1) 明明家在商场 () 偏 () (), 相距 () m。
- (2) 小芳家在商场 () 偏 () (), 相距 () m。
- (3) 明明上学怎么走?



- (4) 小芳从邮局回家怎么走?

六、用数字知识解决生活实际问题。(每题 6 分, 共 30 分)

1. 小明看一本故事书, 第一次看了全书的 $\frac{1}{9}$, 第二次看了 24 页, 两天看的页数与剩下页数的比是 1:4, 这本书共有多少页?

2. 玩具厂四月份生产游戏机 2200 台, 超过计划 10%, 原计划四月份生产游戏机多少台?

3. 某公司为回报社会, 花 7.2 万元可以资助 12 名大学生, 那么要资助 25 名大学生, 需多少万元? (用比例解)

4. 要铸造一个圆锥体工具, 底面周长是 12.56 厘米, 高是 6 厘米, 如果每立方厘米钢重 7.8 克, 这个圆锥体工具重多少克?

5. 李老师花了 124 元买了每包 8 元的薯条和每包 12 元的薯片共 13 包, 薯条和薯片各买了多少包?

六年级数学科综合练习作业(二)

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)

- 4.02吨=(4020)千克 2小时15分=(2.25)小时
- 一个数的倒数是它本身,这个数是(1),0.875与($\frac{8}{7}$)互为倒数。
- $(\frac{10}{25})=12 \div (30) = (16):40=四成=(40)\%$
- 一个直角三角形两个锐角度数的比是3:2,这两个锐角分别是(54)度和(36)度。
- 红、黄、蓝、白四种颜色的球各8个放到一个袋子里,至少取出(5)个球才能保证2个球颜色相同;要保证取到红球,至少要取出(25)个球。
- 一个数的 $\frac{1}{3}$ 是12,这个数是(36),它比(40)少10%。
- 一根铁条长2m,用去 $\frac{2}{5}$ m,还剩($\frac{13}{5}$)米,用去($\frac{1}{5}$)。
- 一个圆柱的底面直径2dm,高10dm,侧面积是(62.8) dm^2 ,体积是(31.4) dm^3 。
- 学校种了150棵树苗,有10棵没有成活,后来又补种了10棵,全部成活,这批树苗的成活率是(93.75)%。
- 在含盐率为30%的盐水中,加入3克的盐和7克水,这时盐水中盐和水的比是(3):(7)。
- 在一条公路上,立着距离相等的电线杆,小明从第1根走到第12根用了6分钟,那么他走了12分钟,应该走到第(23)根电线杆。
- 一个两位小数去掉小数点,结果比原来大55.44,原来的两位小数是(0.56)。

二、小法官,判对错。(对的打“√”,错的打“×”)(5分)

- 一次福利彩票的中奖率是1%,小明买了100张,他不一定能中奖。(×)
- 圆的面积与半径成正比例关系。(×)
- 非0的自然数,不是质数就是合数。(×)
- 等底等体积的圆柱和圆锥,圆柱的高是圆锥的 $\frac{1}{3}$ 。(√)
- 棱长6dm的正方体的表面积和体积相等。(×)

三、反复比较,慎重选择。(把正确答案序号填在括号里)(10分)

- 下面式子,是方程的是(B)。
A. $16+x$ B. $3.2-x=1.5$
C. $3 \times 2.7=8.1$ D. $2x+2>3$
- 用同一根铁丝围成下面平面图形,(D)的面积最大。
A. 平行四边形 B. 长方形 C. 正方形 D. 圆形
- 2004年的上半年有(C)天。
A. 180 B. 181 C. 182 D. 183
- 把一个平行四边形任意分割成两个梯形,这两个梯形中(A)总是相等的。
A. 高 B. 上底与下底的和
C. 周长 D. 面积
- 至少要用(C)个同样的小正方体才能拼成较大的正方体。
A. 4 B. 6 C. 8 D. 16

四、认真计算,细心检查。(30分)

1.直接写出答案。(8分)

$$\begin{aligned} \frac{1}{2} + \frac{1}{3} &= \frac{5}{6} & \frac{3}{8} \times 12 &= \frac{9}{2} & \frac{1}{4} - \frac{1}{5} &= \frac{1}{20} & \frac{9}{10} \div \frac{3}{20} &= 6 \\ 1 \div 1\% &= 100 & 9.5 - 0.05 &= 9.45 & \frac{7}{12} \div \frac{4}{7} &= \frac{49}{48} & 9 \div \frac{3}{4} &= 12 \end{aligned}$$

2.计算下面各题,怎样简便就怎样计算。(12分)

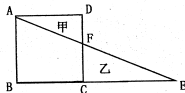
$$\begin{aligned} 4 - \frac{7}{13} - \frac{6}{13} &= 4 - (\frac{7}{13} + \frac{6}{13}) = 4 - 1 = 3 \\ (\frac{5}{12} - \frac{1}{4}) \div \frac{5}{6} &= \frac{1}{6} \times \frac{6}{5} = \frac{1}{5} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (99 + \frac{9}{10}) \div 9 \\ &= 99 \times \frac{1}{9} + \frac{9}{10} \times \frac{1}{9} \\ &= 11 + \frac{1}{10} \\ &= 11\frac{1}{10} \end{aligned}$$

3、求未知数 x 。(6分)

$$\begin{aligned} & \frac{4}{5} + \frac{1}{2}x = \frac{9}{10} \\ \text{解: } & \frac{1}{2}x = \frac{1}{10} \\ & x = \frac{1}{5} \end{aligned}$$

4、如图，正方形 ABCD 的边长是 6 厘米，三角形乙的面积比甲的面积大 6 平方厘米，CE 的长度是多少厘米？(4分)



$$\begin{aligned} & (6 \times 6 + 6) \times 2 \div 6 - 6 \\ &= 84 \div 6 - 6 \\ &= 14 - 6 \\ &= 8 \text{ (cm)} \end{aligned}$$

五、如图，以商场为观测点，完成下面各题。(4分)

(1) 明明家在商场(西)偏(北)

(40°)，相距(600)m。

(2) 小芳家在商场(东)偏(北)

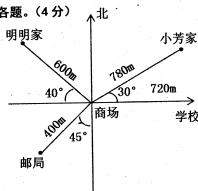
(30°)，相距(780)m。

(3) 明明上学怎么走？

明明向东偏南 40° 方向走 600m
再向东走 720m。

(4) 小芳从邮局回家怎么走？

小芳向东偏北 45° 走 400m
再向东偏北走 780m。



六、用数字知识解决生活实际问题。(每题 6 分，共 30 分)

1、小明看一本故事书，第一次看了全书的 $\frac{1}{9}$ ，第二次看了 24 页，两天看的页数与剩下页数的比是 1:4，这本书共有多少页？

$$\begin{aligned} & 24 \div (\frac{1}{1+4} - \frac{1}{9}) \\ &= 24 \div \frac{4}{45} \\ &= 270 \text{ (页)} \quad \text{答: 略} \end{aligned}$$

2、玩具厂四月份生产游戏机 2200 台，超过计划 10%，原计划四月份生产游戏机多少台？

$$\begin{aligned} & 2200 \div (1 + 10\%) \\ &= 2200 \div 1.1 \\ &= 2000 \text{ (台)} \quad \text{答: 略} \end{aligned}$$

3、某公司为回报社会，花 7.2 万元可以资助 12 名大学生，那么要资助 25 名大学生，需多少万元？(用比例解)

$$\begin{aligned} & \text{解: 设需 } x \text{ 万元。} \\ & \frac{x}{25} = \frac{7.2}{12} \\ & 12x = 7.2 \times 25 \\ & x = 15 \quad \text{答: 略} \end{aligned}$$

4、要铸造一个圆锥体工具，底面周长是 12.56 厘米，高是 6 厘米，如果每立方厘米钢重 7.8 克，这个圆锥体工具重多少克？

$$12.56 \div 3.14 \div 2 = 2 \text{ (cm)}$$

$$\frac{1}{3} \times 3.14 \times 2^2 \times 6$$

$$= 3.14 \times 8$$

$$= 25.12 \text{ (cm}^3\text{)}$$

$$25.12 \times 7.8 = 195.936 \text{ (克)} \quad \text{答: 略}$$

5、李老师花了 124 元买了每包 8 元的薯条和每包 12 元的薯片共 13 包，薯条和薯片各买了多少包？

$$12 \times 13 - 124 = 32 \text{ (元)}$$

$$\text{薯条: } 32 \div (12 - 8) = 8 \text{ (包)}$$

$$\text{薯片: } 13 - 8 = 5 \text{ (包)} \quad \text{答: 略}$$