

苏教六年级数学下册期末②卷及答案

一、填一填。(每空 1 分, 共 22 分)

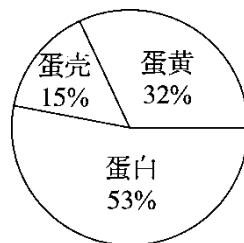
1. 一个八位数最高位上是最小的质数, 百万位上是最小的合数, 千位上是最大的一位数, 其余各位上的数是 0, 这个数写作(), 读作(), 省略“万”后面尾数约是()。

2. 7 米 8 厘米=()分米 1.25 时=()时()分

3. () $\div$ 32=3 $\div$ ()=七成五=21 ()=()%=()折

4. 自然数 k 和 $k+1$ ($k\neq 0$) 的最大公因数是(), 最小公倍数是()。

5. 右图是鸡蛋各部分质量统计图。一个鸡蛋中蛋壳的质量约占(), 如果一个鸡蛋重 80 克, 那么这个鸡蛋中的蛋白重()克。



6. 如果 $A*B$ 表示 $2A+B$, 那么 $12*9=()$ 。

7. “清晨入古寺, 初日照高林。”这句诗中左右结构的字占总字数的()%。

8. 请用“3, 3, 8, 8”这四个数写出得数为 24 的综合算式:()。

9. 小王沿一条小路上山, 速度为每小时 2 千米, 从原路返回时, 速度为每小时 3 千米, 他上、下山的平均速度为每小时()千米。

10. 小丽参加某数学竞赛, 共有 20 道题, 每做对一题得 5 分, 每做错一题倒扣 4 分(不做按做错算), 小丽最后得 82 分, 她做对()道题。

11. 盒中装有 8 个红球、8 个黑球和 8 个白球, 至少摸出()个球, 才能保证其中至少有 2 个球的颜色相同。

12. 一个直角三角形三条边长分别为 3 厘米, 4 厘米和 5 厘米, 以其中的某一条边所在直线为轴, 将三角形旋转一周, 得到的立体图形的体积最大是()立方厘米。(此题 π 取 3)

二、辨一辨。(每题 1 分, 共 5 分)

1. 小成说: “我表弟的生日是: 1994 年 2 月 29 日。” ()
2. 月收入一定, 每个月的支出和结余成反比例。 ()
3. 在 $\frac{3}{5}$ 、 $\frac{5}{13}$ 、 $\frac{7}{16}$ 、 $\frac{6}{15}$ 、 $\frac{14}{21}$ 、 $\frac{23}{25}$ 中, 能化成有限小数的分数有 3 个。
()
4. 有含糖 50% 的糖水若干克, 又加入 10 克糖和 10 克水, 含糖率还是 50%。 ()
5. 一个三角形中, 若任意两个内角的度数之和都大于第三个角, 则这个三角形一定是锐角三角形。 ()

三、选一选。(每题 1 分, 共 4 分)

1. 今年小升初检测成绩分为 A、B、C、D 四个等级, 我校六年级要统计各班学生取得 A 等的人数的情况, 适宜制成()统计图。
A. 条形 B. 折线 C. 扇形 D. 以上都可以
2. 有一个角是 45° 的直角三角形, 最长边是 12 cm, 这个三角形的面积是() cm^2 。
A. 36 B. 18 C. 72 D. 144
3. 甲、乙两袋大米, 从甲袋倒出 $\frac{1}{10}$ 给乙袋后, 两袋米的质量相等, 原来甲袋比乙袋多()。

A. 80% B. 10% C. 20% D. 25%

4. 红星小学六(1)班的班委投票选举中, 李明给其中 25%的候选人投了赞成票, 王强给其中 6 人投了赞成票, 两人都赞成的人数占候选总人数的 $\frac{1}{6}$, 候选总人数()。

A. 有 72 人 B. 有 24 人
C. 最少有 36 人 D. 最多有 36 人

四、计算。(1 题 4 分, 2 题 6 分, 3 题 18 分, 共 28 分)

1. 直接写得数。(有“ $\approx$ ”符号的要求写估计得数)

$$\begin{array}{llll} 1.28+7.2= & \frac{3}{4}\times 12= & 4+4\div 8= & 3.12\text{ 万}+6.9\text{ 万}\approx \\ \frac{5}{8}\div \frac{2}{3}= & \frac{5}{2}-\frac{5}{2}\div 5= & 3-\frac{1}{5}+\frac{4}{5}= & 24.9\times 4.1\approx \end{array}$$

2. 求 x 的值。

$$\frac{1}{2}:x=\frac{1}{6}:\frac{2}{5} \qquad x\div \frac{2}{15}\times \frac{5}{6}=\frac{1}{2} \qquad 7.5+2.5x=100$$

3. 计算下面各题。(能简算的要简算)

$$\frac{2}{3}\div \frac{2}{5}+\frac{2}{3}\div \frac{3}{5} \qquad \frac{5}{8}-\left[\frac{2}{3}-\frac{3}{8}\right]+\frac{1}{3} \qquad 2.5\times 32\times 12.5$$

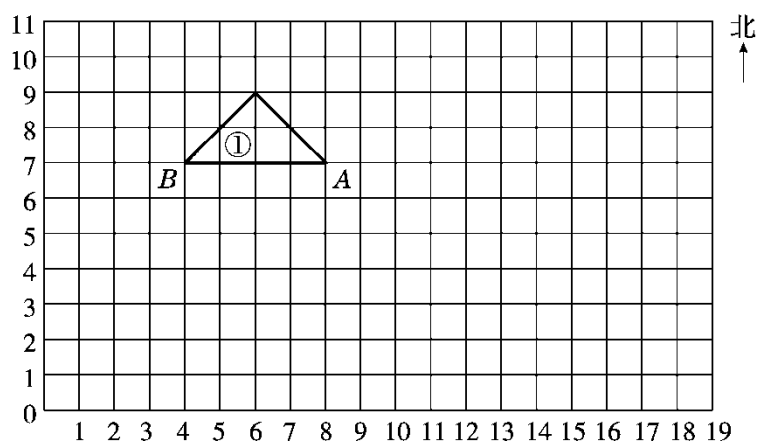
$$\left(\frac{1}{10} - \frac{1}{12} + \frac{1}{15}\right) \div \frac{1}{60} \quad 16 \times \left(\frac{11}{16} + \frac{5}{13}\right) \times 13 \quad \frac{2}{15} \div \left[1 - \left(\frac{1}{5} + \frac{1}{3}\right)\right]$$

五、操作题。(1 题 7 分，其余每题 3 分，共 13 分)

1. (1)用数对表示 B 的位置(,), 把图①按 2 : 1 的比放大。

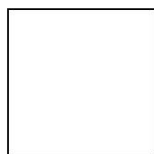
(2)把图①绕 B 点逆时针旋转 90° 。

(3)在 A 点南偏东 45° 方向画一个直径 4 厘米的圆。(每个小正方形边长表示 1 厘米)

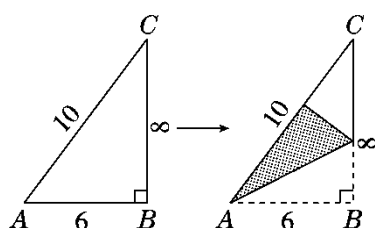


2. 已知下面的正方形面积为 10 平方厘米，请根据它画一个面积为 31.4 平方厘米的圆。

$S=10$ 平方厘米



3. 三条边长分别是 6 厘米、8 厘米、10 厘米的直角三角形。将它的最短边对折到斜边相重合(如图), 那么, 图中阴影部分的面积是多少平方厘米?



六、解决问题。(1、2 题每题 4 分, 其余每题 5 分, 共 28 分)

1. 一个机关精简后有工作人员 120 人, 比原来的工作人员少 40 人, 精简了百分之几?

2. 学校图书馆购进科技书的册数是故事书的 $\frac{3}{7}$, 购进的科技书和故事书共 1500 册, 购进科技书多少册?

3. 工程队修一条路，第一天修 $\frac{5}{8}$ 千米，比第二天少修 $\frac{1}{4}$ 千米，两天共

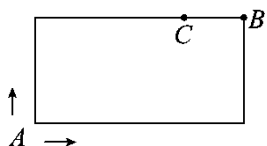
修了全长的 $\frac{5}{6}$ ，这条路长多少千米？

4. 一个圆锥形的石子堆，底面周长是 25.12 米，高 3 米，每立方米石子重 2 吨。如果用一辆载重 4 吨的卡车来运这些石子，至少需要多少次才能运完？

5. 养鸡大王王叔叔，想用 25.12 米长的篱笆靠墙围一个养鸡场，请你帮忙设计一下，怎样围才能使养鸡场的面积最大，画出示意图，这时面积是多少？



6. 客车、货车同时从 A 站出发向两个不同的方向行驶, 4 小时后在 C 站相遇(如图所示)。已知 B 、 C 两站相距 18 千米, 客车速度比货车速度快 $\frac{1}{6}$, 货车每小时行多少千米?



答案

一、1.24009000 二千四百万九千 2401 万

2. 70.8 1 15 3.24 4 28 75 七五

4. 1 k^2+k 5.15% 42.4

6. 33 [点拨] $12*9=12\times2+9=33$ 。

7. 30 $8.8\div(3-8\div3)$

9. 2.4 [点拨]上、下山的平均速度为每小时 $2\div\left(\frac{1}{2}+\frac{1}{3}\right)=2.4$ (千米)。

10. 18 11.4

12. 48 [点拨]以边长为3厘米的边所在直线为轴时旋转一周所得的立体图形的体积最大。

二、1.× 2.× 3.×

4. √ [点拨]10克糖放入10克水中,含糖率也是50%。

5. √

三、1.A

2. A [点拨]等腰直角三角形的面积=斜边×斜边的一半÷2。

3. D 4.D

四、1. 8.48 9 $4\frac{1}{2}$ 10 万 $\frac{15}{16}$ 2 $\frac{18}{5}$ 100

2. $x=\frac{6}{5}$ $x=\frac{2}{25}$ $x=37$

3. .

$$\frac{2}{3}\div\frac{2}{5}+\frac{2}{3}\div\frac{3}{5}$$

$$=\frac{2}{3}\times\frac{5}{2}+\frac{2}{3}\times\frac{5}{3}$$

$$=\frac{5}{3}+\frac{10}{9}$$

$$=\frac{15}{9}+\frac{10}{9}$$

$$=\frac{25}{9}$$

$$\frac{5}{8}-\left(\frac{2}{3}-\frac{3}{8}\right)+\frac{1}{3}$$

$$=\frac{5}{8}-\frac{2}{3}+\frac{3}{8}+\frac{1}{3}$$

$$=\left(\frac{5}{8}+\frac{3}{8}\right)-\left(\frac{2}{3}-\frac{1}{3}\right)$$

$$=1-\frac{1}{3}$$

$$=\frac{2}{3}$$

$$2.5\times32\times12.5$$

$$=(2.5\times4)\times(8\times12.5)$$

$$=10\times100$$

$$=1000$$

$$\left(\frac{1}{10}-\frac{1}{12}+\frac{1}{15}\right)\div\frac{1}{60}$$

$$=\frac{1}{10}\times60-\frac{1}{12}\times60+\frac{1}{15}\times60$$

$$=6-5+4$$

$$=5$$

$$16 \times \left(\frac{11}{16} + \frac{5}{13} \right) \times 13$$

$$=16 \times 13 \times \frac{11}{16} + 16 \times \frac{5}{13} \times 13$$

$$=13 \times 11 + 16 \times 5$$

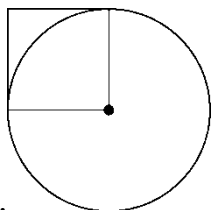
$$=223$$

$$\frac{2}{15} \div \left[1 - \left(\frac{1}{5} + \frac{1}{3} \right) \right]$$

$$= \frac{2}{15} \div \left(1 - \frac{8}{15} \right)$$

$$= \frac{2}{15} \div \frac{7}{15} = \frac{2}{7}$$

五、1.(1)4 7 图略 (2)略。 (3)略。



2.

$$3. 10-6=4(\text{厘米}) \quad 4 \quad 6=2 \quad 3$$

$$6 \times 8 \div 2 = 24(\text{平方厘米})$$

$$24 \div (2+3+3) \times 3 = 9(\text{平方厘米})$$

答：图中阴影部分的面积是 9 平方厘米。

$$六、1. 40 \div (120+40) = 25\%$$

答：精简了 25%。

$$2. 1500 \div (7+3) \times 3 = 450(\text{册})$$

答：购进科技书 450 册。

$$3. \left(\frac{5}{8} + \frac{1}{4} + \frac{5}{8} \right) \div \frac{5}{6} = \frac{9}{5} (\text{千米})$$

答：这条路长 $\frac{9}{5}$ 千米。

$$4. (25.12 \div 3.14 \div 2)^2 \times 3.14 \times 3 \times \frac{1}{3} \times 2 \div 4 \approx 26 (\text{次})$$

答：至少需要 26 次才能运完。

$$5. \text{图略。} \quad 25.12 \times 2 \div 3.14 = 16 (\text{米}) \quad 16 \div 2 = 8 (\text{米})$$

$$3.14 \times 8^2 \times \frac{1}{2} = 100.48 (\text{平方米})$$

答：这时面积是 100.48 平方米。

[点拨]在周长相等的情况下，用 25.12 米的篱笆靠墙围成一个半圆的面积最大。

$$6. 1 : \frac{7}{6} = 6 : 7, \text{即货、客车的速度比为 } 6 : 7, \text{则相遇时的}$$

路程比为 6 : 7。

$$18 \times 2 \times 6 = 216 (\text{千米}) \quad 216 \div 4 = 54 (\text{千米})$$

答：货车每小时行 54 千米。

[点拨]货、客车的速度比为 6 : 7, 则 4 小时行的路程比也是 6 : 7, B、C 两站相距 18 千米, 则客车比货车多行 $18 \times 2 = 36$ (千米), 这 36 千米就是客车比货车多行的 1 份路程。