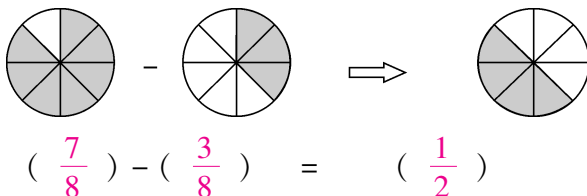


题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

一、细心填写。(17分)

1. 1.75 时 = (105) 分, 1 平方米 8 平方分米 = (1.08) 平方米。

2. 看图填一填。



3. 月球表面夜间的平均温度为零下 150 摄氏度, 记作 (-150 摄氏度)。

4. 0.087 里面有 87 个 (0.001), 把 3.21 万改写成以“一”为单位的数是 (32100)。

5. 16 和 24 的最大公因数是 (8), 最小公倍数是 (48)。

6. 在一道减法算式中, 差与减数的比是 3:2, 差是减数的 (150)%, 减数是被减数的 (40)%。

7. 在 0.521, $\frac{9}{16}$, 56% 这三个数中, 最大的数是 ($\frac{9}{16}$), 最小的数是 (0.521)。

8. 五(1)班 40 名同学参加考试, 其中有 18 名优秀, 优秀率是 (45%), 再争取 (6) 名同学优秀, 优秀率就可达到 60%。

9. 一个圆锥的高是 24 厘米, 体积是 80 立方厘米, 若比与它等底的另一个圆柱的体积少 40 立方厘米, 则圆柱的高是 (12) 厘米。

二、精挑细选。(将正确答案的序号填在括号里)(10分)

1. 在下面平面图形中, 对称轴最多的是 (B)。

A. 长方形

B. 正方形

C. 等边三角形

2. 大圆周长是小圆周长的 2 倍, 大圆面积是小圆面积的 (C) 倍。

A. 2

B. 8

C. 4

3. 小明把一块 54 立方厘米的圆柱形木块削成一个与圆柱等底等高的圆锥形模型, 他削去的体积是 (B) 立方厘米。

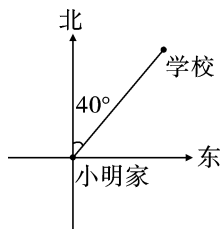
A. 18

B. 36

C. 27

4. 如右图,学校在小明家北偏东 40° 的方向上,小明家在学校

(**B**) 的方向上。
A. 北偏东 50° B. 南偏西 40°
C. 南偏东 40°



5. 把一根铁丝截成两段,如果第一段长 $\frac{3}{4}$ 米,第二段是全长的

$\frac{3}{4}$,那么两段铁丝的长度相比较,(**B**)。

A. 第一段长 B. 第二段长 C. 两段相等 D. 无法比较

三、细心计算。(共 28 分)

1. 直接写出得数。(8 分)

$$1.3+27=28.3 \quad 1.05 \div 0.5=2.1 \quad 45-0.5=44.5 \quad 3.7 \times 99+3.7=370$$

$$6 \div \frac{3}{8}=16 \quad \frac{4}{9} \div 2=\frac{2}{9} \quad \frac{8}{9}-\frac{4}{9}=\frac{4}{9} \quad \frac{2}{5}+\frac{1}{2}=\frac{9}{10}$$

2. 脱式计算,能简算的要简算。(12 分)

$$4050-6300 \div 42$$

$$=4050-150$$

$$=3900$$

$$5.04 \times 6.5-2.76$$

$$=32.76-2.76$$

$$=30$$

$$175 \times \frac{3}{10} + \frac{7}{10} \times 175$$

$$=175 \times \left(\frac{3}{10} + \frac{7}{10} \right)$$

$$=175$$

$$125 \times 32 \times 25$$

$$=125 \times 8 \times 4 \times 25$$

$$=(125 \times 8) \times (4 \times 25)$$

$$=100000$$

3. 猜猜我是谁。(8 分)

(1)



我的25%比我的 $\frac{1}{3}$ 少1.2,我是多少?

$$\text{【答案】} 1.2 \div \left(\frac{1}{3} - 25\% \right) = 14.4$$

(2)

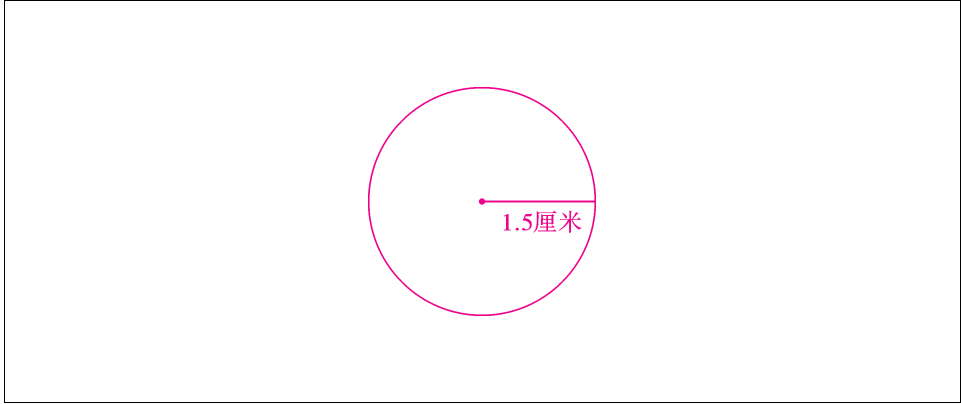


我是 $\frac{1}{4}$ 与 $\frac{1}{8}$ 的差除以它们的和的商,我是多少?

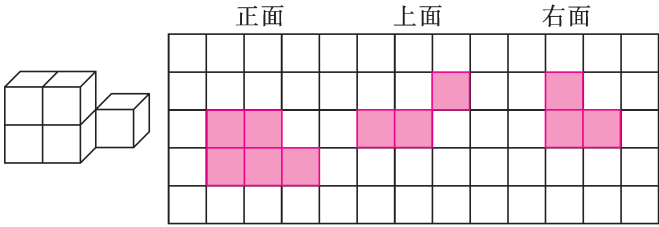
$$\text{【答案】} \left(\frac{1}{4} - \frac{1}{8} \right) \div \left(\frac{1}{4} + \frac{1}{8} \right) = \frac{1}{3}$$

四、探索与实践。(共 15 分)

1. 园林工人要在学校门前修一个圆形花坛。已知花坛的周长是 18.84 米,该花坛的半径是(3)米。若用 1:200 的比例尺把这个圆形花坛的平面图画在下面的长方形纸内,则图中花坛的半径是(1.5)厘米,试着画一画。(π 值取 3.14)(9 分)



2. 画出下面立体图形从正面、上面和右面看到的形状。(6 分)



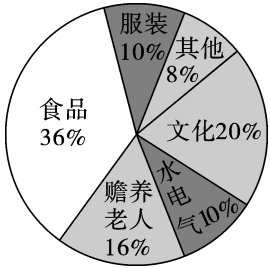
五、解决生活中的实际问题。(30 分)

1. 右图是小丽家 12 月份钱数支出情况统计图,小丽家这个月的总支出是 2000 元。

(1) 服装和水电气一共支出了多少元?

【答案】 $2000 \times (10\% + 10\%) = 400$ (元)

答: 服装和水电气一共支出了 400 元。



(2) 食品支出比赡养老人多支出多少元?

【答案】 $2000 \times (36\% - 16\%) = 400$ (元)

答: 食品支出比赡养老人多支出 400 元。

2. 修路队修一条公路,计划每天修 105 米,450 天完成。如果要提前 30 天完成,那么实际每天要修多少米?(用方程解)

【答案】解:设实际每天要修 x 米。

$$(450-30)x=105\times 450$$

$$x=112.5$$

答:实际每天要修 112.5 米。

3. 甲、乙、丙三个修路队共同修完了一条公路,下面是三位队长的一段对话。

甲队长说:“我们完成了全部任务的一半。”

乙队长说:“我们修了 120 米。”

丙队长说:“我们承担了全长的 30%。”

请你根据以上信息,算一算这条公路长多少米。

【答案】 $120\div(1-50\%-30\%)=600$ (米)

答:这条公路长 600 米。

4. 小明班里的 35 名同学在李老师的带领下到一个风景点旅游。他们准备买票时,看见一块牌子上写着“1 人券的票价是 20 元,每张集体券 150 元(可供 10 人参观)”。有同学提问:“我们怎样买票比较合算?”请设计三种不同的购票方案,并算出各方案的费用。

	1 人券/张	集体券/张	总费用/元
方案一	6	3	570
方案二	0	4	600
方案三	16	2	620

(方案不唯一)

5. (创新题)某次数学考试甲、乙、丙、丁、戊五名同学的平均分比丙、丁、戊三名同学的平均分少 5 分,甲、乙两名同学的平均分是 80 分。求这五名同学的平均分。

【答案】解:设这五名同学的平均分是 x 分。

$$5x=2\times 80+3\times(x+5)$$

$$5x=160+3x+15$$

$$2x=175$$

$$x=87.5$$

答:这五名同学的平均分是 87.5 分。