

题号	一	二	三	四	五	六	七	总分
得分								

一、填空题。(第3题2分,其余每空1分,共24分)

1. 用三个“5”和两个“0”根据下面的要求分别组成一个五位数。

(1) 只读出一个零。(55050)(答案不唯一)

(2) 一个零也不读出来。(55500)

2. $\frac{3}{4}$, 0.76 和 74% 这三个数中最大的数是(0.76),最小的数是(74%)。

3. 480 平方分米=(4.8)平方米,2.6 升=(2)升(600)毫升。

4. 圆柱有(3)个面,上下两个面的面积(相等),它的侧面沿高展开后是一个(长方形),长和宽分别是圆柱的(底面周长(或高))和圆柱的(高(或底面周长))。

5. 24 的因数共有(8)个,选择其中4个组成比例为(4:2=12:6(答案不唯一))。

6. 爸爸说:“我的年龄比小明的4倍多3岁。”小明说:“我今年 a 岁。”用含有字母的式子表示爸爸的年龄,写作($4a+3$)岁;如果小明今年8岁,那么爸爸今年(35)岁。

7. 李婷在比例尺为 1:8000000 的地图上量得 A 地到 B 地的距离约为 15 厘米,两地实际距离约为(1200)千米。

8. 一个圆锥的底面直径是 20 分米,高是 9 分米,它的体积是(942)立方分米。(π 值取 3.14)

9. 用 200 颗玉米种子做发芽试验,没有发芽的有 4 颗,发芽率是(98%)。

10. 介绍一下你自己:

我出生于()年,这一年二月有()天。我的身高约(),体重约()。我的卧室面积约()。

我们班的教室空间约()。(自己根据实际情况填一填)

二、判断题。(对的画“√”,错的画“×”)(每题1分,共5分)

1. 甲数的 $\frac{1}{5}$ 等于乙数的 $\frac{1}{7}$ (甲数与乙数均大于0),甲、乙两数之比是 5:7。 (√)

2. 时间一定,路程和速度成正比例。 (√)

3. 求 8 个 $\frac{1}{5}$ 的和与求 8 的 $\frac{1}{5}$ 列式一样,意义也一样。 (×)

4. 圆柱的底面积越大,它的体积就越大。 (×)

5. 在同一平面内,若两条直线不相交,则它们就平行。 (√)

三、选择题。(将正确答案的序号填在括号里)(每题1分,共5分)

1. 把1克糖完全溶解在10克水中,糖和糖水的比是(A)。

A. $\frac{1}{11}$

B. 11 : 1

C. $\frac{1}{10}$

D. 10 : 1

2. 把 $\frac{4}{5}$ 米长的绳子平均分成4份,每份占全长的(B)。

A. $\frac{1}{5}$

B. $\frac{1}{4}$

C. $\frac{1}{5}$ 米

D. $\frac{1}{4}$ 米

3. π 的值是一个(C)。

A. 有限小数

B. 循环小数

C. 无限不循环小数

4. 把两个棱长都是2分米的正方体拼成一个长方体,这个长方体的表面积比两个正方体的表面积的和减少了(B)平方分米。

A. 4

B. 8

C. 16

D. 12

5. 表示一个工厂近三年的产值增长情况,最好用(B)。

A. 条形统计图

B. 折线统计图

C. 扇形统计图

四、计算乐园。(共22分)

1. 口算。(每题0.5分,共5分)

$$238+99=337 \quad 1-0.99=0.01 \quad \frac{5}{9} \times 6 = \frac{10}{3} \quad \frac{2}{3} - \frac{1}{2} = \frac{1}{6} \quad 13 \times \left(2 + \frac{7}{13}\right) = 33$$

$$7.2 \div 0.6 = 12 \quad \frac{3}{4} \div 0.75 = 1 \quad 0.8 \times 2.5 = 2 \quad 1 - 1 \times \frac{1}{3} = \frac{2}{3} \quad 3.7 \times 99 + 3.7 = 370$$

2. 计算下面各题,能简算的要简算。(每题2分,共8分)

$$\begin{aligned} & 256 \times 24 - 37800 \div 36 \\ & = 6144 - 1050 \\ & = 5094 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 13.8 - \frac{7}{9} + 6.2 - \frac{11}{9} \\ & = 13.8 + 6.2 - \left(\frac{7}{9} + \frac{11}{9}\right) \\ & = 18 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 1.8 \times \frac{1}{4} + 2.2 \times 25\% \\ & = 1.8 \times \frac{1}{4} + 2.2 \times \frac{1}{4} \\ & = (1.8 + 2.2) \times \frac{1}{4} \\ & = 1 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \frac{9}{20} \div \left[\frac{1}{2} \times \left(\frac{2}{5} + \frac{4}{5} \right) \right] \\ & = \frac{9}{20} \div \left(\frac{1}{2} \times \frac{6}{5} \right) \\ & = \frac{9}{20} \times \frac{5}{3} \\ & = \frac{3}{4} \end{aligned}$$

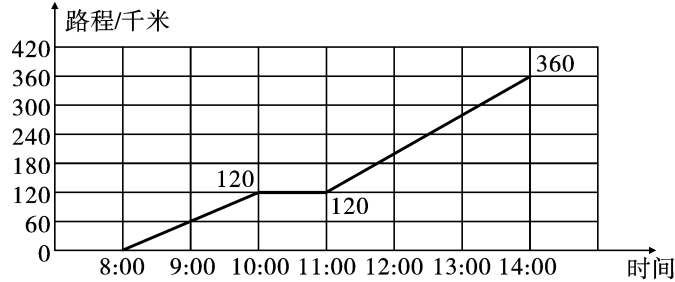
3. 解方程。(每题3分,共9分)

$$\begin{aligned} & 1.4x - x = 10 - 1.6 \\ \text{解: } & 0.4x = 8.4 \\ & x = 21 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 7.5 : x = 24 : 12 \\ \text{解: } & 24x = 7.5 \times 12 \\ & x = 3.75 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 8(x-2) = 2(x+7) \\ \text{解: } & 8x - 16 = 2x + 14 \\ & 6x = 30 \\ & x = 5 \end{aligned}$$

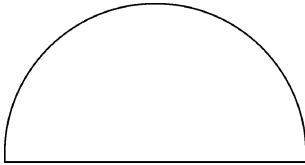
五、下面反映的是一辆汽车从 A 地到 B 地的行驶情况。(共 8 分)



1. 这辆汽车(8)时出发,(14)时到达 B 地。(2 分)
2. 汽车在行驶途中,休息了(1)小时。(2 分)
3. 请你算出这辆汽车从 11:00 行驶到 B 地时的速度。(4 分)
【答案】 $(360-120) \div (14-11) = 80$ (千米/时)

六、动手操作。(共 14 分)

1. 量出所需数据,并算出面积和周长。(π 值取 3.14)(4 分)

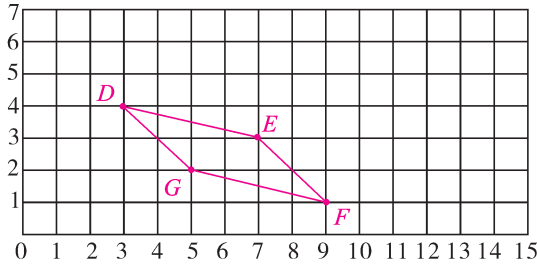


【答案】量得直径为 4 厘米。

面积: $\frac{1}{2} \times 3.14 \times \left(\frac{4}{2}\right)^2 = 6.28$ (厘米²)

周长: $3.14 \times 4 \div 2 + 4 = 10.28$ (厘米)

2. 在下图中先分别标出点 D(3,4)、E(7,3)、F(9,1)、G(5,2),再依次连成封闭图形,看看是什么图形?(4 分)



【答案】平行四边形。

3. 下面是某校六(2)班学生期中考试成绩统计表。(6 分)

	合计	优秀	良好	及格	待提高
人数(人)	50	15	25	8	2

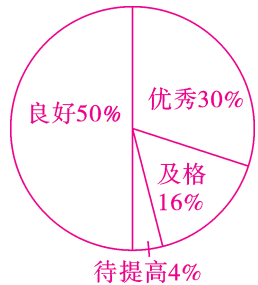
(1)请根据上面的统计表绘制扇形统计图。

【答案】优秀: $\frac{15}{50} \times 100\% = 30\%$

良好: $\frac{25}{50} \times 100\% = 50\%$

及格: $\frac{8}{50} \times 100\% = 16\%$

待提高: $\frac{2}{50} \times 100\% = 4\%$



(2) 观察统计图,你认为本班学生的成绩怎么样?

【答案】我认为本班学生成绩较好。因为成绩普遍偏高的比率较大。(合理即可)

七、解决生活中的实际问题。(共 22 分)

1. 学校建综合楼,实际投资 120 万元,节约了 30 万元,节约了百分之几?

(5 分)

【答案】 $\frac{30}{120+30} \times 100\% = 20\%$

答:节约了 20%。

2. 一个圆柱形油桶,底面内直径为 40 厘米,高为 50 厘米。如果每立方分米柴油重 0.85 千克,那么这个油桶可装柴油多少千克? (π 值取 3.14) (5 分)

【答案】 $3.14 \times \left(\frac{40}{2}\right)^2 \times 50 \times 0.85 = 53380$ (克) 53380 克 = 53.38 千克

答:这个油桶可装柴油 53.38 千克。

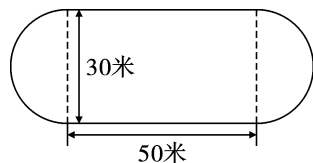
3. 下图是某运动场的示意图。(π 值取 3.14) (6 分)

(1) 这个运动场的面积和周长各是多少?

【答案】 $50 \times 30 + 3.14 \times \left(\frac{30}{2}\right)^2 = 2206.5$ (米²)

$50 \times 2 + 2 \times 3.14 \times \frac{30}{2} = 194.2$ (米)

答:这个运动场的面积是 2206.5 平方米,周长是 194.2 米。



(2) 要给这个运动场铺 20 厘米厚的沙土,一共需要沙土多少立方米?

【答案】20 厘米 = 0.2 米 $0.2 \times 2206.5 = 441.3$ (米³)

答:一共需要沙土 441.3 立方米。

4. (创新题)南山小学原有篮球和排球共 30 个,其中篮球与排球的个数比是 7:3,后来又买了一些排球,这时排球的个数占总数的 40%。后来买来了几个排球? (6 分)

【答案】 $30 \times \frac{3}{10} = 9$ (个)

解:设后来买来了 x 个排球。

$(30+x) \times 40\% = x+9$

$30 \times 0.4 + 0.4x = x+9$

$x = 5$

答:后来买来了 5 个排球。