六年级上册期中测试卷(五)

(时间: 60分钟 总分: 110分)

题号	_	_	III	四	五	六	t	八	总分
得分									

选择题。(每题 2 分, 共 10 分)								
1. 在边长为6厘米的]正方形中画一个最大的[圆,这个圆的面积是()平方厘米。(π 取近似					
值 3.14)								
A.9.42	B.18.84	C.28.26	D.113.04					
2. 红花比黄花少 $\frac{2}{5}$,已知黄花有 70 朵,那么红花有()朵。								
A.28	B.42	C.56	D.60·					
3. 因疫情原因, 六年级(2)班有2人未来上学, 出勤率为96%, 那么该班一共有()人。								
A.46	B.48	C.50	D.60					
4. 有一桶油,第一次倒出这桶油的 20%,第二次倒出这桶油剩余部分的 $\frac{3}{5}$,则这桶油还剩余								
().								
A.20%	B.32%	C.40%	D.48%					
5. 一根铁丝长 16 米	:,第一次用去了整根铁	丝的 $\frac{3}{4}$,第二次用去了	$\frac{3}{4}$ 米,这根铁丝还剩下					
()米。								
A.0	B.3	C. $3\frac{1}{4}$	$D. 4\frac{3}{4}$					

二、填空题。(每题 2 分, 共 10 分)

- 2. 一个圆的半径增加 2 厘米,那么这个圆的周长增加了_____厘米。(π 取近似值 3.14)

- 5. 用 200 粒大米做实验,已知发芽率是 98%,那么有 粒大米没发芽。

三、判断题:下列描述中,正确的画"√",错误的画"×"。(每题1分,共5分)

- 种植的树的成活率不可能超过100%。
- 25 克盐融入 100 克水中, 盐水浓度为 20%。
- 3. 站在不同位置观察同一个物体,观察到的图形一定不同。
- 4. 一个真分数的倒数一定大于这个真分数。
- **5.** 一本 200 页的书,小新已经看了它的 $\frac{2}{5}$,还剩下 120 页没有看。

四、在〇里填上">""<"或"="。(每题1分, 共9分)

- $(1) 47\% \bigcirc 0.48$
- (2) $0.005 \bigcirc 0.5\%$ (3) $7 \div 5 \bigcirc 7 \times 20\%$
- (4) $0.4 \times 30\%$ \bigcirc 1.2 (5) $\frac{8}{25}$ \bigcirc 32%
- (6) $\frac{12}{19} \div \frac{5}{6} \bigcirc \frac{12}{19} \div \frac{6}{7}$

- $(7)\frac{2}{9} \div \frac{15}{2} \bigcirc \frac{15}{2} \div \frac{2}{9}$ (8) $\frac{3}{2} \times \frac{7}{11} \bigcirc \frac{3}{11} \times \frac{7}{2}$ (9) $5 \div 3.5\% \bigcirc 5 \div 0.35$

五、计算。(34分)

1. 直接写得数。(每题 1 分, 共 16 分)

$$\frac{2}{7} + \frac{5}{14} =$$

$$\frac{2}{5} + \frac{5}{6} =$$

$$\frac{2}{7} + \frac{5}{14} = \frac{2}{5} + \frac{5}{6} = \frac{4\frac{11}{13} - 2\frac{5}{13}}{13} = \frac{5}{12} + \frac{7}{18} = \frac{7}{18} = \frac{5}{12} + \frac{7}{18} = \frac{5}{12} + \frac{7}{18} = \frac{5}{12} + \frac{7}{18} = \frac{$$

$$\frac{5}{12} + \frac{7}{18} =$$

$$1 \div \frac{3}{20} =$$

$$1 \div \frac{3}{20} = \frac{21}{11} \times \frac{22}{7} = \frac{15}{4} \div 5 = \frac{5}{6} \times \frac{2}{3} =$$

$$\frac{15}{4} \div 5 =$$

$$\frac{5}{6} \times \frac{2}{3} =$$

$$\frac{5}{9} \times \frac{14}{5} =$$

$$7 \times \frac{17}{42} =$$

$$\frac{5}{9} \times \frac{14}{5} =$$
 $7 \times \frac{17}{42} =$ $16 \times \frac{7}{32} =$ $\frac{1}{8} \div \frac{3}{4} =$

$$\frac{1}{8} \div \frac{3}{4} =$$

$$3\frac{1}{2} \div 4 =$$

$$2 \times 1\frac{4}{5} =$$

$$0.9 \div \frac{3}{14} =$$

$$3\frac{1}{2} \div 4 = 2 \times 1\frac{4}{5} = 0.9 \div \frac{3}{14} = \frac{22}{23} \div \frac{7}{23} =$$

2. 简便计算。(每题 3 分, 共 9 分)

(1)
$$23 \times \frac{1}{9} \times \frac{4}{23} \times 18$$

2. 间便订算。(母赵 3 万,共 9 万)
(1)
$$23 \times \frac{1}{9} \times \frac{4}{23} \times 18$$
 (2) $111-111 \times \frac{2}{5}-111 \times \frac{3}{5}$ (3) $\frac{2}{7} \times \frac{2}{3} + \frac{1}{3} \div \frac{7}{2}$

(3)
$$\frac{2}{7} \times \frac{2}{3} + \frac{1}{3} \div \frac{7}{2}$$

3. 解方程。(每题 3 分, 共 9 分)

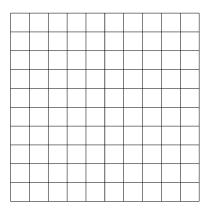
(1)
$$3\frac{5}{24}x + 1\frac{1}{8} = 2$$

(2)
$$60\%x + 90 = 123$$

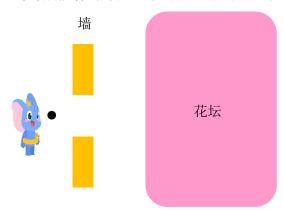
(1)
$$3\frac{5}{24}x + 1\frac{1}{8} = 2$$
 (2) $60\%x + 90 = 123$ (3) $7 \div 2\frac{4}{25}x = 20\%$

六、操作题。(共6分)

1. 请在下图中涂色表示 37%。

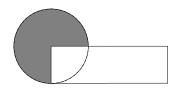


画出布布所能看到的花坛的范围。(图中黑色粗点表示布布视线起点)



七、解答题。(前3题每题6分,最后1题8分,共26分)

1. 下图中圆的圆心与长方形的一个顶点重合,且圆的面积和长方形面积相等,已知长方形的 长为 6.28 厘米, 求图中阴影部分的面积。(π 取近似值 3.14)



2. 东方甄选超市运进 30 箱梨,运来的苹果箱数是梨箱数的 90%,运来的苹果箱数比桃子的箱数少 40%,那么东方甄选超市运来多少箱桃子?

- **3.** 一套校服要 300 元,其中裤子的价格比上衣价格的 $\frac{15}{14}$ 还多 10 元,那么买一条裤子多少元?
- **4.** 一个车间男职工人数是女职工人数的 $\frac{3}{4}$,因另有任务,抽走男职工 23 人,这时男职工人数是女职工人数的 $\frac{4}{13}$,这个车间原有男职工多少人?

八、附加题。(10分)

某厂计划招收一批工人,计划招收的男工人数占这批工人总人数的 $\frac{5}{8}$,如果少招收 10 名男工,多招收 10 名女工,那么计划招收的男工人数比女工人数少 10 人。这个工厂计划招工多少人?

六年级上册期中测试卷(五)

(答案页)

- 一、选择题。(每题2分,共10分)
 - 1. 【答案】*C*

【解析】这个圆的直径等于正方形的边长,为 6 厘米。所以这个圆的半径为: $6\div2=3$ (厘米),应用圆的面积公式进行计算: $S=\pi r^2=3.14\times 3^2=28.26$ (平方厘米)。

2. 【答案】*B*

【解析】注意单位"1"是黄花。红花比黄花少: $70 \times \frac{2}{5} = 28($ 朵),红花有: 70 - 28 = 42(朵)。

3. 【答案】 C

【解析】2人占全班的: 1-96% = 4%, 所以全班有: $2 \div 4\% = 50(人)$ 。

4. 【答案】*B*

【解析】第一次倒出油后,还剩下: 1-20%=80%,第二次倒出了全部油的: $80\% \times \frac{3}{5} = 48\%$,这桶油还剩下: 1-20%-48%=32%。

5. 【答案】*C*

【解析】第一次用去了: $16 \times \frac{3}{4} = 12(*)$,还剩下: 16 - 12 = 4(*),第二次用去后还剩下: $4 - \frac{3}{4} = 3\frac{1}{4}(*)$ 。

- 二、填空题。(每题2分,共10分)
 - 1. 【答案】百分之一百一十三

【解析】略。

2. 【答案】12.56

【解析】半径增加 2 厘米,则直径增加 4 厘米,圆的周长增加: $4\pi = 4 \times 3.14 = 12.56$ (厘米)。

3. 【答案】 $6\frac{1}{4}$

【解析】注意单位"1"是5米,5米的 $\frac{1}{4}$ 是 $\frac{5}{4}$ 米。所以这个米数是: $5+\frac{5}{4}=6\frac{1}{4}$ (米)。

4. 【答案】50

【解析】注意单位"1"是牛的数量,山羊数量是牛数量的:1-20%=80%,所以牛的数量有: $40\div80\%=50(只)$ 。

5. 【答案】4

【解析】未发芽率为: 1-98%=2%, 所以没有发芽的大米粒数为: 200×2%=4(粒)。

- 三、判断题:下列描述中,正确的画"√",错误的画"×"。(每题1分,共5分)
 - 1. 【答案】 √

【解析】根据生活常识进行判断。

2. 【答案】 √

【解析】利用浓度定义直接进行计算。该盐水的浓度为: $\frac{25}{25+100} \times 100\% = 20\%$ 。

3. 【答案】×

【解析】站在不同位置观察同一个物体,观察到的图形可能是相同的。

4. 【答案】 √

【解析】真分数的分数值均小于1,它的倒数分数值均大于1,所以题目叙述正确。

5. 【答案】√

【解析】根据分数的意义直接进行计算,这本书已经看了: $200 \times \frac{2}{5} = 80(页)$,未看页数为: 200 - 80 = 120(页)。

四、在〇里填上">""<"或"="。(每题1分, 共9分)

【解析】略。

五、计算。(34分)

1. 直接写得数。(每题 1 分, 共 16 分)

【答案】

$$(1)\frac{9}{14}$$
 $(2)\frac{37}{30}$ $(3)2\frac{6}{13}$ $(4)\frac{29}{36}$ $(5)\frac{20}{3}$ (6) 6 $(7)\frac{3}{4}$ $(8)\frac{5}{9}$

(9)
$$\frac{14}{9}$$
 (10) $\frac{17}{6}$ (11) $\frac{7}{2}$ (12) $\frac{1}{6}$ (13) $\frac{7}{8}$ (14) $\frac{18}{5}$ (15) 4.2 (16) $\frac{22}{7}$ 【解析】略。

2. 简便计算。(每题 3 分, 共 9 分)

【答案】(1)8 (2)0 (3)
$$\frac{2}{7}$$

【解析】 $\frac{2}{7} \times \frac{2}{3} + \frac{1}{3} \div \frac{7}{2}$ (1) $23 \times \frac{1}{9} \times \frac{4}{23} \times 18$ $= \left(23 \times \frac{4}{23}\right) \times \left(\frac{1}{9} \times 18\right)$ $= 111 \times \left(1 - \frac{2}{5} - \frac{3}{5}\right)$ $= 111 \times 0$ $= 4 \times 2$ = 0 $= 111 \times 0$ $= \frac{2}{7} \times \left(\frac{2}{3} + \frac{1}{3}\right)$ $= \frac{2}{7} \times \left(\frac{2}{3} + \frac{1}{3}\right)$ $= \frac{2}{7} \times 1$ $= \frac{2}{7} \times 1$

解方程。(每题3分,共9分)

【答案】(1)
$$\frac{3}{11}$$
 (2)55

(3)
$$\frac{125}{8}$$

【解析】

$$(1) \qquad 3\frac{5}{24}x + 1\frac{1}{8} = 2$$

(2)
$$60\% x + 90 = 123$$

解: $60\% x = 123 - 90$ 解:

 $\text{GR} \cdot (3) \qquad 7 \div 2\frac{4}{25} x = 20\%$

$$3\frac{5}{24}x \times 24 + \frac{9}{8} \times 24 = 2 \times 24$$

$$77x + 27 = 48$$

$$77x = 48 - 27$$
$$x = 21 \div 77$$

$$x = \frac{3}{11}$$

$$60\% x = 33$$
$$x = 33 \div 609$$
$$x = 33 \div 0.6$$

$$x = 33 \div 60\%$$

$$x = 55$$

$$5x = 33$$

$$x = 33 \div 60\%$$

$$x = 33 \div 0.6$$

$$7 \div 2\frac{6}{25}x = \frac{1}{5}$$

$$7 \div 2\frac{6}{25}x \times 2\frac{6}{25}x = \frac{1}{5} \times 2\frac{6}{25}x$$

$$7 = \frac{1}{5} \times \frac{56}{25} x$$

$$7 = \frac{56}{125}x$$

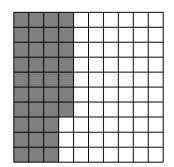
$$x = 7 \div \frac{56}{125}$$

$$x = 7 \times \frac{125}{56}$$

 $x = \frac{125}{8}$

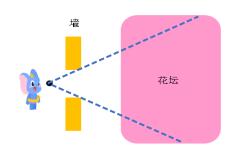
六、操作题。(共6分)

【答案】(答案不唯一,给其中37个格子涂色即可)



【解析】略。

2. 【答案】



【解析】略。

七、解答题。(前3题每题6分,最后1题8分,共26分)

【答案】9.42 平方厘米

【解析】观察图形可知,该圆的半径同时是长方形的宽,假设这个长度为x厘米,依题意 有: $3.14 \times x^2 = 6.28x$,解得: x=2,图中阴影部分面积是圆面积的 $\frac{3}{4}$,所以阴影部分的面 积为: $3.14 \times 2^2 \times \frac{3}{4} = 9.42 (平方厘米)$ 。

2. 【答案】45箱

【解析】先计算运进的苹果的箱数: $30\times90\%=27(箱)$, 苹果箱数是桃子箱数的: 1-40%=60%, 所以桃子的箱数为: $27\div60\%=45(箱)$ 。

3. 【答案】160元

【解析】假设上衣的价格为x元,则裤子的价格为 $\left(\frac{15}{14}x+10\right)$ 元,依题意有: $x+\frac{15}{14}x+10=300$,解得:x=140,则裤子的价格为: $\frac{15}{14}x+10=\frac{15}{14}\times140+10=160$ (元)。

4. 【答案】39人

【解析】假设这个车间有女职工x人,则男职工原有 $\frac{3}{4}x$ 人,调走 23 人后,男职工有 $\frac{4}{13}x$ 人。依题意有: $\frac{3}{4}x-23=\frac{4}{13}x$,解得:x=52,所以车间原有男职工: $\frac{3}{4}x=\frac{3}{4}\times52=39$ (人)。

八、附加题。(10分)

【答案】40人

【解析】假设计划招工的总人数为x人,则原计划招男工 $\frac{5}{8}x$ 人,招女工 $x-\frac{5}{8}x=\frac{3}{8}x$ 人,依题意有: $\frac{5}{8}x-10+10=\frac{3}{8}x+10$,解得:x=40,所以这个工厂计划招工40人。