


2020-2021 学年度第一学期六年级数学学科期末试卷

参考答案及评分办法

题号	分值	知识要点	正确答案	评分方法										
一、口算	5分	小数除法、分数 加减乘除法口算	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td>$\frac{3}{7}$</td> <td>4.9</td> <td>$\frac{2}{3}$</td> <td>$\frac{9}{2}$</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>$\frac{1}{7}$</td> <td>1</td> <td>9</td> <td>$\frac{5}{4}$</td> <td>$\frac{1}{2}$</td> </tr> </table>	$\frac{3}{7}$	4.9	$\frac{2}{3}$	$\frac{9}{2}$	9	$\frac{1}{7}$	1	9	$\frac{5}{4}$	$\frac{1}{2}$	共5分，每小题 0.5分
$\frac{3}{7}$	4.9	$\frac{2}{3}$	$\frac{9}{2}$	9										
$\frac{1}{7}$	1	9	$\frac{5}{4}$	$\frac{1}{2}$										
二、填空														
(1)	2分	倒数的认识	9, $\frac{4}{3}$	全部正确得2分， 每空1分										
(2)	2分	除法、小数、分数、 百分数和比互化	6, 75, 12, $\frac{3}{4}$	全部正确得2分， 每空0.5分										
(3)	2分	百分数的意义	176	全部正确得2分										
(4)	2分	圆面积公式推导	50.24, 33.12	全部正确得2分， 每空1分										
(5)	2分	工程问题	12	全部正确得2分										
(6)	2分	按比分配	9	全部正确得2分										
(7)	2分	圆环的面积	392.5	全部正确得2分										
(8)	2分	求一个数的几分 之几是多少	$\frac{3}{8}$	全部正确得2分										
(9)	2分	数学广角-数与形	5	全部正确得2分										
三、选择														
(1)	2分	分数乘法算理	②	全部正确得2分										
(2)	2分	面积解决问题	①	全部正确得2分										
(3)	2分	扇形的认识	③	全部正确得2分										
(4)	2分	圆的认识	②	全部正确得2分										
(5)	2分	扇形统计图	④	全部正确得2分										

四、计算 (1)	4分	简便运算 (1) 的数 或分十位数字互 易	$\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} + \frac{1}{2} \times \frac{1}{4}$ $= \frac{1}{2} \times (\frac{3}{4} + \frac{1}{4})$ $= \frac{1}{2} \times 1$ $= \frac{1}{2}$	全部正确得 4 分。未简算，结果对给 1 分，扣 3 分；过程有简算关键步，但计算错，给 2 分，扣 2 分。
(2)	4分	分数四则运算	$\frac{1}{2} \div \frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$ $= \frac{1}{2} \times \frac{4}{3} \times \frac{1}{2}$ $= \frac{2}{3}$	全部正确得 4 分
(3)	4分	分数乘除法运算	$\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} \div \frac{1}{2}$ $= \frac{1}{2} \times \frac{3}{4} \times 2$ $= \frac{3}{4}$	全部正确得 4 分
(4)	4分	带中括号的分数运算	$\frac{1}{2} \times [\frac{3}{4} \div \frac{1}{2}]$ $= \frac{1}{2} \times [\frac{3}{4} \times 2]$ $= \frac{1}{2} \times \frac{3}{2}$ $= \frac{3}{4}$	全部正确得 4 分，过程中可以简算。
五、看图按要求完成下面各题。(1)	5分	①确定位置 ②看图标定方向和距离	1. 2 东、北 (或：北、东) 45°，50 西、南 (或：南、西) 45°，40	全部正确得 1 分。
(2)	4分	对称轴与圆的对称性	答案要点：描出小圆且满足条件，作图方法不唯一。 答案举例： 	全部正确得 4 分。每个图 2 分
六、解决问题 (1)	4分	已知一个数的几分之几是多少，求这个数。	$150 \div \frac{5}{12} = 360 \text{ (本)}$	全部正确得 4 分。列式对计算错扣 2 分。
(2)	5分	求一个数的百分之几是多少。	答案不唯一： 方法 1: $3 \times (1 + 15\%) = 3.45 \text{ (千克)}$ 方法 2: $3 + 3 \times 15\% = 3.45 \text{ (千克)}$	全部正确得 5 分。列式对计算错扣 2 分。正确列式计算出“1+15%”或“3×15%”这一步给 2 分。

北京小升初网 www.xschi.com

北京小升初网 www.xschi.com

北京小升初网 www.xschi.com

(3)	5分	分数除法解决问题	$20 \div (1 - \frac{3}{25}) = 250$ (亿元)	全部正确得5分。列式对计算错扣2分。正确计算出 $1 - \frac{3}{25}$ 给2分。	※说明：单位名称错扣0.5分。答题错扣0.5分。如果每道题没得满分答题和单位不扣分。
(4)	5分	外圆内方的关系解决问题	方法不唯一： 方法1： $0.6 \times 0.6 \div 2 \times 4 = 0.72$ (m ²) 方法2： $0.6 \times 2 \times 0.6 \div 2 \times 2 = 0.72$ (m ²) 方法3： $3.14 \times 0.6^2 \div 3.14 \times 2 = 0.72$ (m ²)	全部正确得5分。列式对计算错扣2分。正确求出三角形面积、圆的面积或能够正确运用圆和正方形之间的关系，均给2分。	
(5)	5分	按比分配解决实际问题	方法不唯一： 方法1： 水分： $40 \times \frac{4}{4+1} = 32$ (kg) 其他： $40 \times \frac{1}{4+1} = 8$ (kg) 或 $40 - 32 = 8$ (kg) 方法2： $40 \div 5 \times 4 = 32$ (kg) $40 \div 5 \times 1 = 8$ (kg)	全部正确得5分。列式对计算错扣2分。正确计算出 $\frac{4}{4+1}$ 或 $\frac{1}{4+1}$ 给2分。	
(6)	6分	扇形统计图	① 42.5。 ②方法1： $85 + 155 = 240$ (天) $240 \div 365 \approx 65.8\%$ $65.8\% < 80\%$ ，没有达到80%。 方法2： $365 \times 80\% = 292$ (天)： $240 < 292$ ，没有达到80%。 ③方法1：因为全年天数365天， $240 > 227$ ，所以改善了。 方法2： $227 \div 365 \approx 62.2\%$ $23.3\% + 42.5\% = 65.8\%$ $65.8\% > 62.2\%$ ，所以改善了。	全部正确得6分。三个小题每小题2分。	