

2017 学年第一学期越秀区期末水平测试

五年级数学

(90 分钟，满分 100 分)

学生姓名：_____ 完成时间：_____ 得分：_____

一、计算题。

1.直接写出得数

$4.26+2.4=6.66$

$6.3-2.7=3.6$

$1.5\times 3=4.5$

$0.84\div 2=0.42$

$1.8\times 0.4=0.72$

$0.45\times 2=0.9$

$4\times 1.3=5.2$

$1.6\times 0.5=0.8$

$6.5\div 0.5=13$

$0.91\div 0.7=1.3$

$28\div 0.4=70$

$6\div 8=0.75$

$0.25\times 8.6\times 0.4=0.86$

$1.4\div 0.8\div 1.25=1.4$

【解析】加减法和除法注意小数数位对齐，乘法注意积的小数数位等于因数小数数位之和

$0.25\times 8.6\times 0.4$

$1.4\div 0.8\div 1.25$

$=0.25\times 0.4\times 8.6$

$=1.4\div (0.8\times 1.25)$

$=0.1\times 8.6$

$=1.4\div 1$

$=0.86$

$=1.4$

【考点】小数加法、减法、乘法和除法、乘法交换律和添括号法则

【错因分析】小数点计算错误

2.列竖式计算下面各题

$(1)4.7\times 0.86$

$(2)6.3\div 0.42$

$(3)5.687\div 9.4$

【答案】4.042；15；0.605

【解析】加减法和除法注意小数数位对齐，乘法注意积的小数数位等于因数小数数位之和

【考点】小数加法、减法、乘法和除法

【错因分析】小数点计算错误

3.计算下面各题,怎样简便就怎样算,并写出必要的简算过程。

$(1)2.5\times 4.8$

$(2)7.8\times 2.4\div 0.5$

$=2.5\times (4\times 1.2)$

$=18.72\div 0.5$

$=2.5\times 4\times 1.2$

$=37.44$

$=10\times 1.2$

$$=12$$

$$(3) 1.5 \times 21 - 1.5$$

$$=1.5 \times (21 - 1)$$

$$=1.5 \times 20$$

$$=30$$

$$(4) 2.7 \div (2.7 + 4.8)$$

$$=2.7 \div 7.5$$

$$=0.36$$

【解析】(1) 乘法结合律，构造 $2.5 \times 0.4 = 1$

(2) 同级运算从左到右

(3) 乘法分配律

(4) 有括号先算括号

【考点】四则运算定律和乘法结合律，乘法分配律

【错因分析】四则运算定律的先后顺序掌握不到位，无法灵活应用乘法结合律，乘法分配律，计算粗心

4. 解下列方程

$$(1) 5x + 2.2 = 3.5$$

$$\text{解： } 5x + 2.2 - 2.2 = 3.5 - 2.2$$

$$5x = 1.3$$

$$5x \div 5 = 1.3 \div 5$$

$$x = 0.26$$

$$(2) 2(3x + 0.6) = 4.8$$

$$\text{解： } 3x + 0.6 = 4.8 \div 2$$

$$3x + 0.6 = 2.4$$

$$3x = 2.4 - 0.6$$

$$3x = 1.8$$

$$x = 1.8 \div 3$$

$$x = 0.6$$

二、填空题。

1. 1.05×0.29 的积保留两位小数是(); $23 \div 3.3$ 的商用简便形式可以写作(), 把它精确到十分位是()。

【答案】 0.30; $6.\overset{.}{9}\overset{.}{6}$ 7.0

【解析】利用四舍五入的方法写出答案

【考点】小数乘法、四舍五入

【错因分析】书写不规范，保留几位小数，末尾 0 不可省略

2. 在括号里填上适当的数, 使等式成立

$$15.6 \times 3.4 = (\quad) \times 34$$

$$6.8 \div 0.25 = (\quad) \div 25$$

【答案】1.56；680

【解析】利用乘法和除法性质解题

【考点】乘除法性质

【错因分析】乘除法性质不清楚

3. 猎豹是陆地上跑得最快的动物,它的奔跑速度是 x 千米/时,是狮子奔跑速度的 1.6 倍。狮子的奔跑速度是()千米/时,猎豹的奔跑速度比狮子的速度快()千米/时。

【答案】 $x \div 1.6$ ； $x - x \div 1.6$

【解析】利用倍数关系得出答案

【考点】倍数，字母表示数

【错因分析】没有看清楚倍数关系；字母表示数的规则不清楚

4. 水果店有 12 筐苹果,每筐 $x\text{kg}$,卖了一些后还剩 80kg 。水果店卖了()千克苹果。当 $x=15$ 时,水果店卖了()千克苹果。

【答案】 $12x-80$ ；100

【解析】利用数量关系得出关系式，代入法得出答案

【考点】字母表示数，带入计算

【错因分析】数量关系没搞清楚，计算失误

5. 两个长方形的房间,大房的长 5.2m ,宽 4.6m ,小房的长 3.4m ,宽 2.7m 。不用精确计算,估计大房的面积超过() m^2 ,小房的面积不超过() m^2

【答案】20；12.

【解析】利用估算得出答案

【考点】估算

【错因分析】没有根据题目意思进行正确的估算

6. 一个梯形的上底是 $a\text{cm}$,下底是 10cm ,高是 8cm ,它的面积是() cm^2 。当 $a=()\text{cm}$ 时,它就是一个平行四边形。

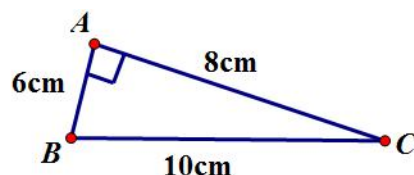
【答案】 $4a+40$ ；10.

【解析】梯形面积： $(a+10) \times 10 \div 2 = 4a+40$ ；平行四边形对边相等，故 $a=10$

【考点】梯形面积公式，平行四边形性质，字母表示数

【错因分析】字母表示数的规则不清楚，平行四边形性质

7. 如图,三角形 ABC 的面积是() cm^2 ；



BC 边上的高是() cm

【答案】24; 4.8

(第 7 题图)

【解析】三角形面积 $=6\times 8\div 2=24$ (cm^2); 高 $=24\times 2\div 10=4.8$ (cm)

【考点】三角形面积公式以及公式的变形

【错因分析】公式的变形没有理解好, 忘了把面积 $\times 2$

8. 如图, 已知长方形 $ABCD$ 的面积是 $78cm^2$,

宽是 $6cm$, BE 长 $6cm$, 那么平行四边形 $AECF$

的面积是() cm^2

【答案】42

【解析】长方形长 $=$ 面积 \div 宽 $=78\div 6=13$ (cm)

平行四边形面积 $=$ 底 \times 高 $= (13-6)\times 6=42$ (cm^2)

【考点】长方形面积公式变形; 平行四边形公式

【错因分析】图形面积公式不熟悉

9. 盒子里放有红球、白球、黄球、五彩球共 16 个。从盒子里任意摸一个球, 如果要使摸到白球的可能性最大, 摸到红球和黄球的可能性相等, 摸到五彩球的可能性最小, 那么各种球的个数可能是: 红球有()个、白球有()个、黄球有()个、五彩球有()个。

【答案】6; 4; 4; 2 (答案不唯一)

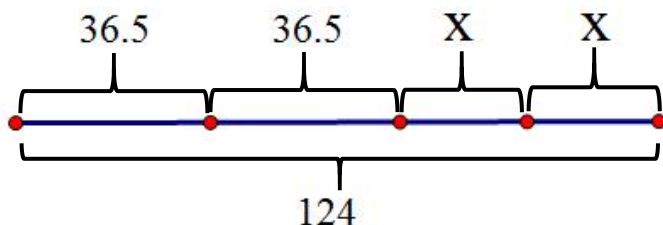
【解析】最多的比平均数多, 最少的比平均数少

【考点】概率

【错因分析】概率理解模糊

三、看图解方程并求解

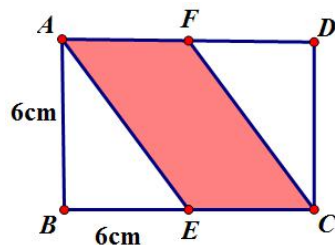
1.



【答案】 $2\times 36.5+2x=124$

$$73+2x=124$$

$$2x=124-73$$



(第 8 题图)

$$2x=51$$

$$x=51 \div 2$$

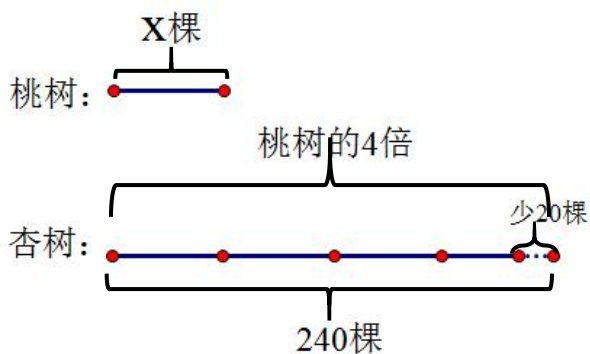
$$x=25.5$$

【解析】先找等量关系，可以从图中看出线段图中上面是数字和=下面的数字，可根据这个等量关系式进行列方程

【考点】列方程解题

【错因分析】等量关系式没有找准确，解方程步骤错误

2.



【答案】 $4x-20=240$

$$4x=240+20$$

$$4x=260$$

$$x=260 \div 4$$

$$x=65$$

【解析】先找等量关系，可以从图中看出杏树的线段图中桃树的4倍-20=下面的数字，可根据这个等量关系式进行列方程

【考点】列方程解题

【错因分析】等量关系式没有找准确，解方程步骤错误

四、选择题。(每小题分，共分)

1. 当 $a=(\quad)$ 时， $a^2=2a$ (\quad)。

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

【答案】 B

【解析】代入法， $a^2 = 2a$ $a^2 = a \times a$, $2^2 = 2 \times 2 = 4$, $2a = 2 \times 2 = 4$

【考点】第五单元——简易方程，用字母表示数

【错因分析】本题的易错点在于 $a^2 = a \times a$ 不理解。

2. a 是一个大于 0 的数，下列各组算式计算结果相等的是()。

A. $a \times 0.9$ 和 $a \div 0.1$

B. $a \div 1$ 和 $a \times 0.1$

C. $a \times 1.5$ 和 $a \div 1.5$

D. $a \div 0.1$ 和 $a \times 10$

【答案】D

【解析】 $a \div 0.1 = (a \times 10) \div (0.1 \times 10) = a \times 10 \div 1 = a \times 10$

【考点】第三单元——小数除法，商不变性质

【错因分析】除法的性质和计算不熟练。

3. 明明今年 a 岁，东东今年 $(a-4)$ 岁。明明的年龄比东东()岁。

A. 大 a

B. 小 a

C. 大 4

D. 小 4

【答案】C

【解析】年龄差不变，东东是 $(a-4)$ 岁，所以比明明小 4 岁，所以明明比东东大 4 岁。

【考点】第五单元——简易方程，用字母表示数。

【错因分析】对于未知的字母 a 不能理解，不知道 a 具体的数，所以不会表示年龄之间的关系，在明明和东东的年龄大小关系没有转换。

4. 玲玲买 6 本笔记本，每本 x 元，付给售货员 20 元，找回 3.2 元。根据这些数量列方程，错误的是 ()。

A. $20 - 6x = 3.2$ B. $6x = 20 - 3.2$ C. $6x + 3.2 = 20$ D. $6x - 20 = 3.2$

【答案】D

【解析】20 元为总价，总价-已付=剩余

【考点】第五单元——方程，实际问题与方程

【错因分析】每个量之间的关系不清晰

5. 下列方程中，与 $x \div 5 = 0.8$ 的解相等的是 ()。

A. $13.6 \div x = 3.4$

B. $4x = 12$

C. $5x - 1.5x = 17.5$

D. $4 - x = 4$

【答案】A

【解析】

$$x \div 5 = 0.8$$

解: $x = 0.8 \times 5$

$$x = 4$$

$$13.6 \div x = 3.4$$

解: $x = 13.6 \div 3.4$

$$x = 4$$

【考点】第五单元——方程,解方程

【错因分析】题目中的方程算错,和被除数 \div 除数=商,被除数=商 \times 除数关系不清晰。

6. 一个三角形与一个梯形的面积相等,高也相等,梯形的上底是 3cm ,下底是 5cm ,那么三角形的底是() cm 。

A.5

B. 8

C.10

D. 16

【答案】B

【解析】三角形的面积=底 \times 高 $\div 2$, 梯形面积=(上底+下底) \times 高 $\div 2$

面积相等,高也相等,那么三角形的底=梯形(上底+下底)的和

【考点】第六单元——多边形面积

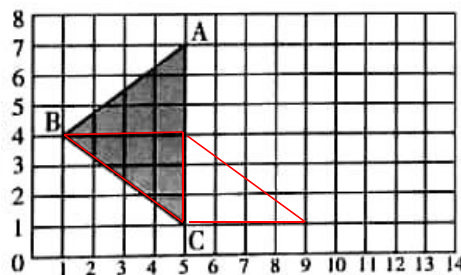
【错因分析】公式不熟悉,没有对比换算成梯形的两底之和。

五、操作与计算题

1.如图,每个小方格表示边长是 1cm 的正方形

(1)用数对表示三角形 ABC 各顶点的位置。

$A(5, 7)$ 、 $B(1, 4)$ 、 $C(5, 1)$



(2)在图中画一个与这个三角形面积相等的平行四边形。

答案不唯一,如图红色围成的图形

2.计算下面图形的面积。

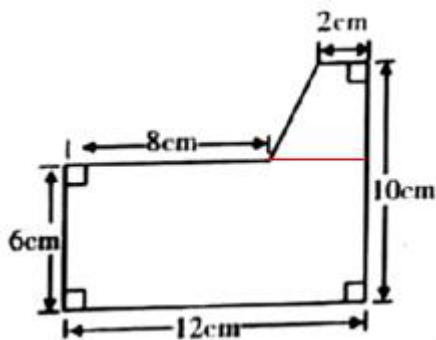
解析

将原图形切割成两个部分, 总面积=梯形面积+长方形面积

长方形面积= $12 \times 6 = 72$ (平方厘米)

梯形面积= $(2+12-8) \times (10-6) \div 2 = 12$ (平方厘米)

总面积: $72+12=84$ (平方厘米)



六、解决问题

1.有一批 12.5 吨的货物,用载重量 4 吨的卡车运了一次,剩下的用一辆载重量 2.5 吨的卡车来运,还要运多少次才能运完?(最后结果保留整数)

【答案】

$$12.5-4=8.5 \text{ (吨)}$$

$$8.5 \div 2.5 \approx 4 \text{ (次)}$$

答：还要运 4 次才能运完。

【解析】先求出运走 4 吨后，剩下 8.5 吨，再求还需要多少次

【考点】与实际生活联系的除法，进 1 法

【错因分析】审题不仔细，忘记先减去 4，最后结果没联系实际生活进 1

2. 有一块平行四边形的地，高是 50m，底是高的 1.2 倍。给这块地铺植草皮，铺植 1 平方米草皮需要 18.5 元，用草皮铺植这块地共需要多少元？

【答案】

$$\text{底：} 50 \times 1.2 = 60 \text{ (米)}$$

$$60 \times 50 \times 18.5 = 55500 \text{ (元)}$$

答：用草皮铺这块地共需要 55500 元。

【解析】先求平行四边形的底，再求面积，最后求费用

【考点】平行四边形面积，小数乘法

【错因分析】平行四边形面积公式不熟练、粗心计算出错

3. 甲、乙两队合修一段长 8.4km 的公路，甲队修的米数是乙队修的 1.4 倍。甲、乙两队各修路多少千米？(列方程解答)

【解析】解：设乙队修了 x 千米，则甲队修了 $1.4x$ 千米。

$$x + 1.4x = 8.4$$

$$x = 3.5$$

则甲队修了 $3.5 \times 1.4 = 4.9$ (千米)

答：甲队修了 4.9 千米，乙队修了 3.5 千米。

【考点】设方程解应用题

【错因分析】应该优先假设单倍量乙队。

4. 甲、乙两辆车同时从广州出发开往阳江。经过 1.6 小时后，甲车落后乙车 22.4km。甲车每小时行 72km，乙车每小时行多少千米？(列方程解答)

【解析】解：设乙车每小时行了 x 千米。

$$1.6x - 72 \times 1.6 = 22.4$$

$$x=86$$

答：乙车每小时行了 86 千米。

【考点】设方程解应用题

【错因分析】列方程等式容易出错

5. 某停车场的收费标准如下：停车 2 小时以内(含 2 小时)收费 10 元, 超过 2 小时部分, 每 0.5 小时收费 3.5 元, 不满 0.5 小时的按 0.5 小时计算。一天, 王叔叔在这个停车场停车 3.2 小时, 他要缴停车费多少元?

【解析】2 小时以内收 10 元。

超过 2 小时, 3.2 小时内有 $(3.2-2) \div 0.5=2$ (个) 0.5 小时, 多出的 0.2 小时按 0.5 小时计算, 即超过 2 小时的部分按 3 个 0.5 小时收费。

【答案】 $(3.2-2) \div 0.5=2$ (个) $\cdots\cdots 0.2$ (小时)

$$2+1=3 \text{ (个)}$$

$$10+3 \times 3.5=20.5 \text{ (元)}$$

答：他要缴停车费 20.5 元。

【考点】分段计算。

【错因分析】对于超过部分另外收费不理解。