

期末素养形成评价卷(1)

一、冷静思考认真填。(每空2分,共18分)

1. 在○里填上“>”“<”或“=”。

$$0.98 \times 25.8 \bigcirc 26$$

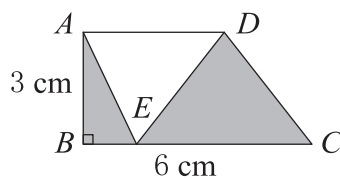
$$67.5 \bigcirc 67.5 \div 1.01$$

2. $1 \div 3 = 0.333\cdots$ 商用简便方法记作(),精确到百分位约是()。

3. 一个平行四边形的面积是 18 dm^2 ,底是 3 dm ,则对应的高是()dm。

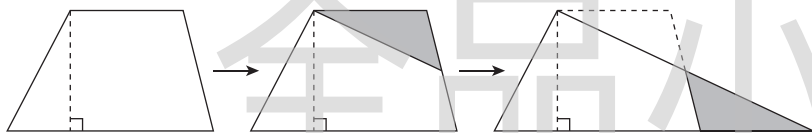
4. 有 x 个羽毛球,每10个装一筒,已经装了 y 筒,还剩下()个羽毛球。

5. 如右图,四边形 $ABCD$ 是直角梯形,阴影部分的面积是() cm^2 。



6. 小红家住在16楼,她从1楼走到4楼用了90秒,如果她用同样的速度继续走到家,全程一共要用()秒。

7. 如下图,用割补的方法将梯形转化成三角形。如果梯形的面积是 16 cm^2 ,高是4 cm,那么转化成的三角形的底是()cm。



二、反复比较精心选。(每题2分,共14分)

8. 估一估,结果小于1的算式是()。

- A. $1.05 \div 0.98$ B. 0.9×0.8 C. $1.81 \div 1.8$ D. $1.1 \div 0.8$

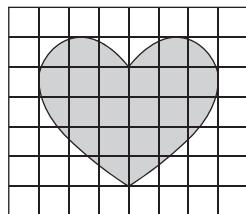
9. 盒子里有三种不同颜色的球,聪聪摸了30次,摸球的情况如下表。根据表中的数据推测,盒子里()的球可能最多。

- A. 红色 B. 蓝色
C. 白色 D. 不确定

颜色	红色	蓝色	白色
次数	9	18	3

10. 如图,每个小方格表示 1 cm^2 ,最接近心形图案的面积的是() cm^2 。

- A. 18 B. 27
C. 36 D. 54



11. 一个平行四边形的底为 $x \text{ cm}$,高为4 cm,如果它的底减少1 cm,高不变,那么它的面积变成() cm^2 。

- A. 4 B. $4x$
C. $4x - 1$ D. $4(x - 1)$

12. 下面是四位同学计算 $0.6 \div 0.12$ 的方法,()的方法是正确的。

$0.6 \text{元} = 60 \text{分}$ $0.12 \text{元} = 12 \text{分}$ $60 \div 12 = 5$	$0.12 \overline{) 0.6}$ 0.12 0.12 0.12 0.12 $0.6 \div 0.12 = 5$	$0.6 \div 0.12$ $= (0.6 \times 100) \div (0.12 \times 100)$ $= 60 \div 12$ $= 5$	$0.12 \overline{) 0.60}$ 60 0
---	--	---	---

乐乐

文文

军军

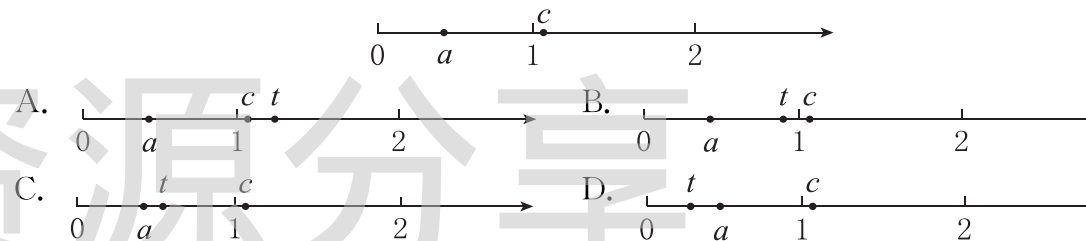
静静

- A. 只有静静 B. 只有乐乐 C. 乐乐和静静 D. 乐乐、文文、军军

13. 下面问题不可以用方程 $4x + 30 = 210$ 来解答的是()。

- A.
- B. 右面长方形的周长是210 m,求长方形的长(单位:m)
- C. 一个梯形的上底长 x 米,下底长210 m,比上底的4倍多30 m,求梯形的上底
- D. 足球 x 元/个,篮球30元/个,买4个足球和1个篮球共210元,求足球的单价

14. 数 a 、 c 的位置如下图所示,如果 $ac = t$,那么能正确表示 t 的位置的是()。



三、细心审题灵活算。(共24分)

15. 用竖式计算,带*的要验算。(6分)

$$1.34 \times 0.45 =$$

$$* 5.4 \div 0.75 =$$

16. 脱式计算,能简算的要简算。(12分)

$$765 \div (2.7 + 1.8)$$

$$68 \div 0.25 \div 0.4$$

$$1.25 \times 4.17 \times 80$$

17. 解方程。(6 分)

$x \div 0.4 = 8$

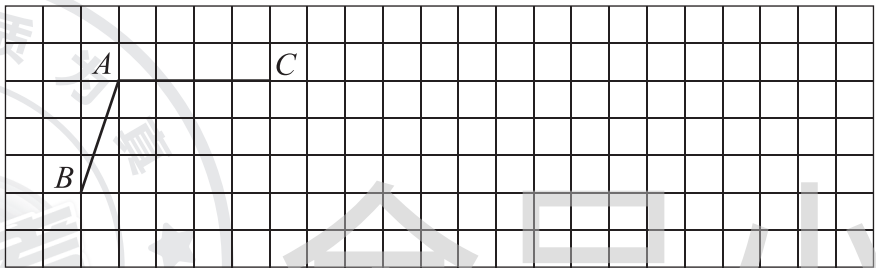
$2.5x + 1.6x = 20.5$

四、 动手动脑来操作。(共 16 分)

18. 每个小方格的面积表示 1 cm^2 。(9 分)

(1)下图画出了一个平行四边形的三个顶点及部分,请把它补充完整。如果用 $(3,5)$ 表示点 A 的位置,那么点 B 用数对表示是(,),点 C 用数对表示是(,)。(5 分)

(2)请画出一个和平行四边形面积相等的三角形。(4 分)



19. 我们在研究平面图形的面积时经常用到割补法,在我国古代数学著作中称为“出入相补”,也称为“以盈补虚”,即以多余补不足。大约在 2000 年前,我国数学名著《九章算术》中就记载了用“出入相补”法推导三角形面积的计算方法。你能用割补的方法推导出三角形的面积计算方法吗? 请画一画,写下来。(7 分)



五、 解决问题我能行。(共 28 分)

20. 萱萱和欢欢周末出来玩,萱萱买了 2 串手工手链,每串 17.8 元。萱萱带了 50 元,剩下的钱够吃一碗 15 元的面吗?(6 分)

21. 公园里有一个平行四边形的花圃,它的底是 20.8 米,高是 15 米,如果每 0.6 平方米种一棵花苗。这个花圃一共能种多少棵花苗?(7 分)

22. 甲、乙两个工程队同时开凿一条 800 m 长的隧道,各从一端相向施工,甲队的施工速度是乙队的 1.5 倍,用了 16 天将隧道打通。甲、乙两队平均每天分别开凿多少米?(用方程解答)(7 分)

23. 某市停车收费标准如下表。(首小时后表示停车时间超过首小时的部分)(8 分)

停车场类型	停车时间	一类地区		二类地区		三类地区	
		小型车	大型车	小型车	大型车	小型车	大型车
占道停车场	首小时内	2.5 元/15 分	5 元/15 分	1.5 元/15 分	3 元/15 分	0.5 元/15 分	1 元/15 分
	首小时后	3.75 元/15 分	7.5 元/15 分	2.25 元/15 分	0.75 元/15 分	0.75 元/15 分	1.5 元/15 分

何老师自驾汽车(小型车)外出开会,将车停在属于一类地区的占道停车场,从停好车到会议结束准备开走车一共是 3.5 小时,请算一算,何老师停车一共花了多少钱?

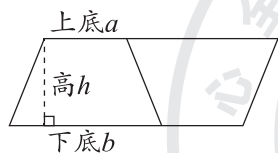
23. (1)他们的方法都正确。明明的方法是用长方形卷布的面积除以每面三角形布旗的面积,亮亮的方法是先求出长方形卷布的长和宽分别能剪出多少块正方形布,再将每块正方形布分成2面相同的三角形布旗,另外通过计算得到最多能剪出20面这样的布旗,所以他们的方法都正确。

(2) $5 \div 0.9 \approx 5$ (个) $2 \div 0.9 \approx 2$ (个)

$5 \times 2 \times 2 = 20$ (面)

答:最多可以剪出20面这样的三角形布旗。

24.



①将两个一样的梯形拼成一个平行四边形。

②发现:拼成的平行四边形的底等于梯形上、下底之和;平行四边形的高等于梯形的高,平行四边形的面积是梯形面积的2倍。

③梯形的面积=平行四边形的面积 $\div 2$

平行四边形的面积=底 $\times$ 高

梯形的面积=(上底+下底) $\times$ 高 $\div 2$

$S_{\text{梯}} = (a + b) \times h \div 2$

(合理即可)

期末素养形成评价卷(1)

1. $<$ $>$ 2. $0.\dot{3}$ 0.33 3. 6

4. $x - 10y$

5. 9 【解析】阴影部分是两个高都是3 cm的三角形,两个三角形的面积分别为 BE 的长度 $\times 3 \div 2$ 和 EC 的长度 $\times 3 \div 2$,面积和为: BE 的长度 $\times 3 \div 2 + EC$ 的长度 $\times 3 \div 2 = (BE$ 的长度 $+ EC$ 的长度) $\times 3 \div 2 = BC$ 的长度 $\times 3 \div 2 = 6 \times 3 \div 2 = 9(\text{cm}^2)$ 。

6. 450 7. 8

8. B 9. B 10. A 11. D 12. D

13. B

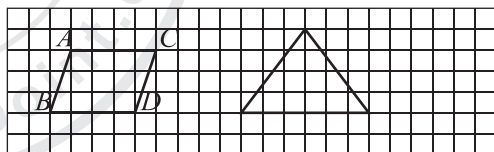
14. C 【解析】由 a 和 c 的位置可知, a 和 c 的积应该在 a 和 c 之间,靠近 a 的位置。

15. 0.603 7.2(验算略)

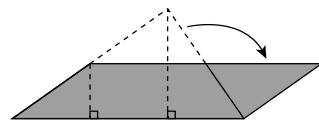
16. 170 680 417 17. $x = 3.2$ $x = 5$

18. (1)(2,2) (7,5) 画图见(2)题图

(2)三角形画法不唯一,如:



19. (答案不唯一)



①找到三角形两条边的中点并连线,沿着连线剪开,拼成如图所示的平行四边形。

②平行四边形的面积=三角形的面积,平行四边形的底=三角形的底,平行四边形的高=三角形高的一半。

③平行四边形的面积 = 三角形的底 $\times$ 三角形的高 $\div 2$, 所以三角形的面积 = 底 $\times$ 高 $\div 2$ 。

20. $50 - 17.8 \times 2 = 14.4$ (元) $14.4 < 15$

答:剩下的钱不够吃一碗 15 元的面。

21. $20.8 \times 15 = 312$ (m²)

$312 \div 0.6 = 520$ (棵)

答:这个花圃一共能种 520 棵花苗。

22. 解:设乙队平均每天开凿 x m, 则甲队平均每天开凿 $1.5x$ m。

$(x + 1.5x) \times 16 = 800$

$x = 20$

$1.5x = 1.5 \times 20 = 30$

答:甲队平均每天开凿 30 m, 乙队平均每天开凿 20 m。

23. 1 小时里面有 4 个 15 分钟。

$2.5 \times 4 = 10$ (元) $3.5 - 1 = 2.5$ (时)

$2.5 \times (3.75 \times 4) = 37.5$ (元)

$10 + 37.5 = 47.5$ (元)

答:何老师停车一共花了 47.5 元。

期末素养形成评价卷 (2)

1. B 2. A 3. C 4. B 5. D

6. D 7. C 8. A 9. C 10. D

11. 绿 黄

12. 1.665 4.5 37 (后两空答案不唯一)

13. $<$ $>$ $=$ 14. 3 $4a$ (或 $12b$)

15. $4x$ $a - 4x$ 16. 0.01

17. 7 13 18. 300 19. 35

20. 4 【解析】由图可知三角形的底为 14 cm, 高为 6 cm, 则三角形的面积为

$14 \times 6 \div 2 = 42$ (cm²)。梯形的面积为 $42 + 24 = 66$ (cm²), 根据平行四边形的面积 = 三角形的面积 + 梯形的面积得出平行四边形的面积 = $42 + 66 = 108$ (cm²)。由平行四边形的面积公式可得平行四边形的底为 $108 \div 6 = 18$ (cm), 梯形的上底就为 $18 - 14 = 4$ (cm)。

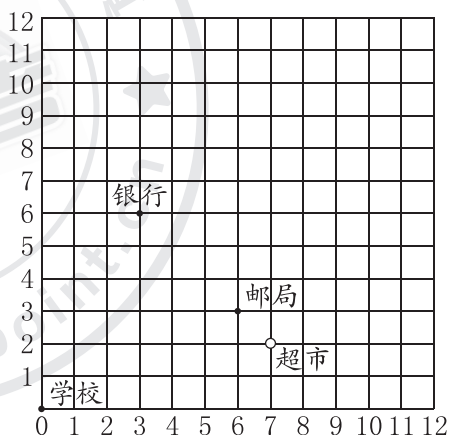
21. 0.002 0.07 0.36 50

$5x$ 10 90 0.1

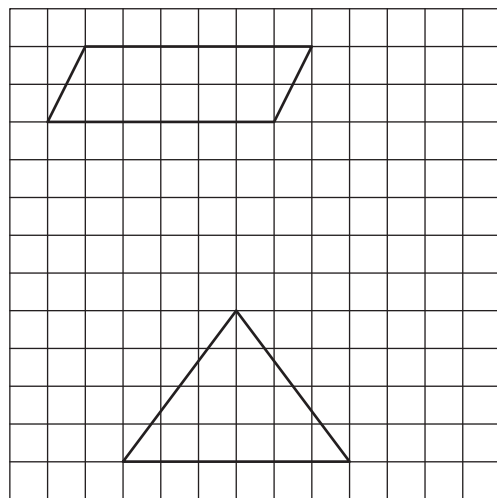
22. 6.4 2 8

23. $x = 3$ $x = 7.8$ $x = 2.5$

24. (3, 6)



25. 画法不唯一, 如:



26. $200 \times 0.55 \times 12 = 1320$ (元)
答:这所学校全年可以节约电费 1320 元。

27. 解:设普通列车的速度是 x 千米/时。
 $4x - 10 = 350 \quad x = 90$

答:普通列车的速度是 90 千米/时。

28. 解:设乙船每小时航行 x km。
 $3 \times (38 + x) = 210 \quad x = 32$

答:乙船每小时航行 32 km。

29. $5 \times 6 + 6 \times (6.5 - 5) \div 2 = 34.5$ (m²)
答:粉刷的面积是 34.5 平方米。

30. $30.5 - 13 = 17.5$ (元) $9.3 < 10$
 $9.3 - 3 = 6.3$ (km), 按 7 km 计算。
 $17.5 \div 7 = 2.5$ (元)

答:3 km 至 10 km 的部分, 每千米 2.5 元。

期末素养形成评价卷(3)

1. $<$ $>$ 2. $0.7\dot{4}6\dot{5}$ 465

3. (1)十分之一 (2)千分之一

4. 10

5. $6m$ 654

6. 3.3333 6.6666

7. $3x - x = 40 \quad x = 20$

8. ① ①号箱黄球多, 摸出黄球的可能性大, 所以获得坦克模型的可能性就大(或② ②号箱白球多, 摸出白球的可能性大, 所以获得拼搭积木的可能性就大)(根据自己喜欢的奖品选择相应的答案)

9. 2 6

10. 答案不唯一, 如: ①平行四边形的面积等于梯形的面积。 ②平行四边形的底等于梯形的上底与下底的和。

11. C 12. A 13. B 14. A 15. B

16. D 17. C

18. C 【解析】此题中的梯形是由长方形纸折叠而成的, 由图可知梯形的上底是 7 cm, 下底是 $7 + 3 + 3 = 13$ (cm), 高是 4 cm, 由此解答即可。

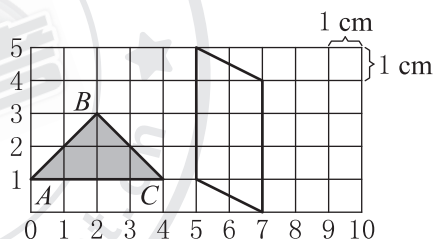
19. $x = 0.8 \quad x = 3.2 \quad x = 0.2$

20. 25.46 0.5 2.2(验算略)

21. 89.5 4 100

22. (1) $B(4, 1) \quad C(2, 3)$

(2) 平行四边形画法不唯一, 如:



23. $260 \div 8.8 \approx 29$ (本)

答: 张老师最多可以买 29 本纪念册。

24. $35 - 30 = 5$ (天)

$5 \times 0.2 = 1$ (元)

答: 按规定王明应付逾期费 1 元。

25. $3200 \div 100 = 32$ (个) $32 \times 2 = 64$ (个)

答: 这条道路一共挂了 64 个中国结。

26. 解: 设约 x 小时后相遇。

$250x + 350x = 2400 \quad x = 4$

答: 约 4 小时后相遇。

27. (1) 9 1000

(2) 答案不唯一, 如: 三角形面积公式