

期末素养形成评价卷(3)

一、冷静思考认真填。(每空1分,共19分)

1. 在○里填上“>”“<”或“=”。

$4.6 \times 0.97 \bigcirc 4.6$

$5.8 \div 0.15 \bigcirc 5.8$

2. 循环小数 $0.7465465\cdots$ 用简便形式表示是(), 循环节是()。3. (1) 计算 $25.2 \div 6$ 。(2) 计算 $0.625 \div 2.5$ 。

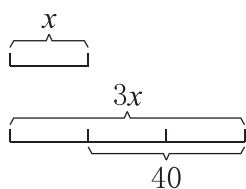
$$\begin{array}{r} 4.2 \\ 6 \overline{) 25.2} \\ \underline{24} \\ 12 \cdots \cdots \text{表示12个} () \\ \underline{12} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.25 \\ 2.5 \overline{) 0.625} \\ \underline{50} \\ 125 \cdots \cdots \text{表示125个} () \\ \underline{125} \\ 0 \end{array}$$

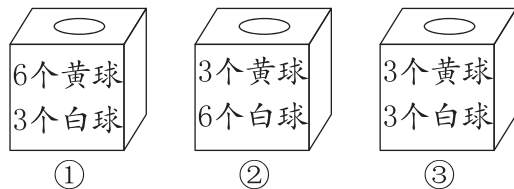
4. 一个信号灯, 闪7下用了42秒。照这样计算, 63秒闪()下。

5. 按照奥组委的规定, 一块金牌的含金量 ≥ 6 g。2022年北京冬奥会上产生 m 块金牌, 至少用了()g 黄金。当 $m=109$ 时, 至少用了()g 黄金。6. 已知 $3.3 \times 6.6 = 21.78$, $3.33 \times 6.66 = 22.1778$, $3.333 \times 6.666 = 22.217778$, 所以() $\times$ () = 22.2217778。

7. 根据下图列出的方程是(), 方程的解是()。



第7题图



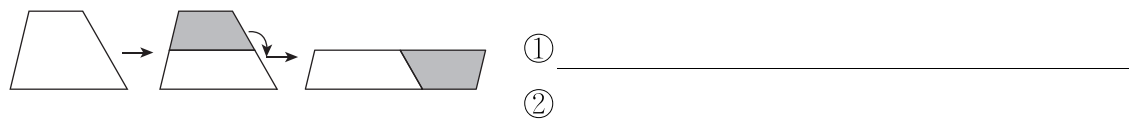
第8题图

8. 如图, 箱子里球的形状、大小完全相同, 摸出黄球奖坦克模型一辆, 摸出白球奖拼搭积木一套。分别从3个箱子里摸球, 要想摸到你心仪的奖品, 应该从()号箱中摸, 理由是()。

9. 一个平行四边形的面积是 12 cm^2 , 底是 6 cm , 这条底边上的高是()cm, 与这个平行四边形同底等高的三角形的面积是() cm^2 。

10. 剪一张梯形纸片。先对折使两底重合在一条直线上, 再沿折痕把它剪开、旋转, 把上面的部分与下面的部分拼成一个平行四边形(如图操作)。观察剪拼前后的

梯形和平行四边形, 你有什么发现? 请写出两点。



二、反复比较精心选。(每题2分,共16分)

11. 数学课上同学们写了几个式子: ① $3a < 4.8$, ② $7.8 \div 2 = 3.9$, ③ $3x - 4y = 9$, ④ $4a = 24$, 在这些式子中, 是方程的有()。

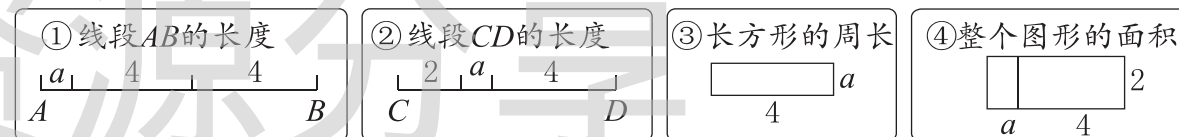
A. ①和② B. ②和③ C. ③和④ D. ①和④

12. 与 $13.92 \div 5.8$ 得数相同的算式是()。A. $139.2 \div 58$ B. $139.2 \div 0.58$ C. $1.392 \div 58$ D. $1392 \div 58$ 13. 红红今年 m 岁, 妈妈今年的年龄是红红的3倍, 红红今年可能是()岁。

A. 5 B. 12 C. 40 D. 70

14. 图中平行四边形其中一条底边上的高是 6 cm , 计算面积的正确列式是()。A. 9×6 B. 9×7 C. 7×6 D. $9 \times 6 \div 2$ 15. 估计一下, 图中不规则图形的面积约是() m^2 。(每个小方格表示 1 m^2)

A. 36 B. 24 C. 16 D. 8

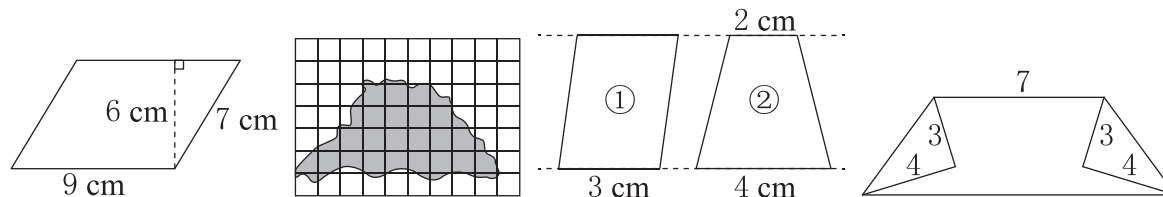
16. 下面四幅图, 能用 $2 \times (a + 4)$ 表示的有()。(单位: cm)

A. ①② B. ①④ C. ②③ D. ③④

17. 在两条平行线之间有两个不同的图形(如图), 它们的面积相比较, ()。

A. ① $>$ ② B. ① $<$ ② C. ① = ② D. 无法确定18. 图中的梯形由一张长方形纸折叠而成, 梯形的面积是() cm^2 。(单位: cm)

A. 26 B. 34 C. 40 D. 80



第14题图

第15题图

第17题图

第18题图

三、细心审题灵活算。(共25分)

19. 解方程。(9分)

$9x = 7.2$

$3x \div 4 = 2.4$

$7x + 1.2x = 1.64$

20. 列竖式计算。(带△的商保留一位小数,带*的要验算)(7分)

$$* 3.8 \times 6.7 =$$

$$0.65 \div 1.3 =$$

$$\triangle 3.69 \div 1.7 \approx$$

21. 计算下面各题,能简算的要简算。(9分)

$$89.5 \div 0.4 \div 2.5$$

$$3.6 \div [1.8 \times (3.4 - 2.9)]$$

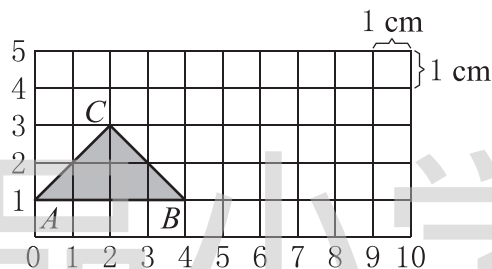
$$2.5 \times 1.25 \times 32$$

四、动手动脑来操作。(8分)

22. (1)三角形的顶点A的位置为(0,1),请用数对表示出顶点B、顶点C的位置。(4分)

B(,) C(,)

(2)画一个平行四边形,使它的面积是三角形面积的2倍。(4分)



五、解决问题我能行。(共32分)

23. 为庆祝元旦,张老师准备用260元在网上购买一些纪念册。每本纪念册8.8元,张老师最多可以买多少本纪念册?(6分)

24. 某图书馆借阅须知如图。王明同学在此图书馆借了一本《格林童话》,第35天去还书。按规定王明应付逾期费多少元?(6分)

图书馆借阅须知:

- 免费借阅期限:30天
- 超过30天的,从第31天起,每本每天收取0.2元逾期费

25. 工人叔叔在一条长3200m的道路两旁挂中国结(起点不挂,终点挂),每隔100m挂一个,这条道路一共挂了多少个中国结?(6分)

26. 中国铁路的发展见证了新中国的沧桑巨变,高铁已成为中国的一张名片。如果“复兴号”与“和谐号”两车分别从相距2400千米的两地同时相向而行,约几小时后相遇?(列方程解答)(6分)

“复兴号”动车组列车的时速约是350千米/时。



“和谐号”动车组列车的时速约是250千米/时。

27. 同学们,我们一起来回忆一下本学期的一些内容吧。如下图,小数乘法、小数除法的计算和平行四边形面积公式的推导都运用了“转化”的方法。(8分)

小数乘法

$$\begin{array}{r} 1.92 \\ \times 0.9 \\ \hline 1.728 \end{array}$$

转化过程: $1.92 \xrightarrow{\times 100} 192$, $0.9 \xrightarrow{\times 10} 9$, $192 \times 9 = 1728$, $1728 \xrightarrow{(\div)} 1.728$

平行四边形面积公式的推导

小数除法

$$\begin{array}{r} 0.85 \overline{) 7.65} \\ \uparrow \\ \text{扩大到它的100倍} \end{array}$$

→

$$\begin{array}{r} 0.85 \overline{) 7.65} \\ \uparrow \\ \text{扩大到它的100倍} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 \\ 85 \overline{) 765} \\ \underline{765} \\ 0 \end{array}$$

(1)请你在上面的()里填上适当的数。(2分)

(2)请你再列举一个运用了“转化”方法的例子。(6分)

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。

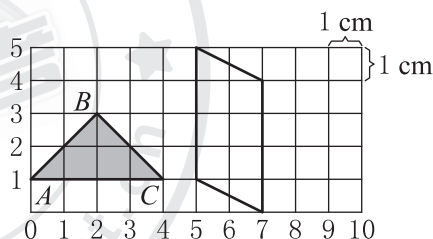
19. $x = 0.8 \quad x = 3.2 \quad x = 0.2$

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