

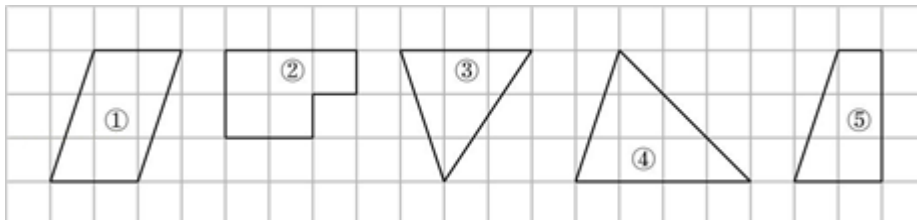
2021 学年广东省深圳市龙华区五年级（上）期末数学试卷（1）

一、选择题（共 10 小题，每小题 2 分，满分 20 分）

1. 最小的自然数与最小的质数相加，和是（ ）

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

2. 与下面方格中图形④面积相等的图形是（ ）



- A.② B.③ C.① D.⑤

3. 三位数28□是3的倍数，□中不能填的是（ ）

- A.2 B.5 C.8 D.9

4. 两个（ ）的梯形，一定能拼成一个平行四边形。

- A.面积相等 B.周长相等 C.高相等 D.完全一样

5. $\frac{2}{5}$ 的分子加上8，要使这个分数不变，分母应（ ）

- A.加上20 B.乘8 C.加上8 D.乘4

6. 深圳土地总面积约1953平方千米，合（ ）公顷。

- A.19.53 B.19530 C.195300 D.1953000

7. 一场篮球比赛，一名队员总共投中了11个球，得了28分。他两分球投中了（ ）个。



- A.4 B.5 C.6 D.7

8. 淘气和笑笑玩套圈游戏，用掷骰子决定谁先走，下面的游戏规则（ ）是公平的。

- A.点数大于3淘气先走，点数小于3笑笑先走
B.点数是奇数淘气先走，点数是偶数笑笑先走
C.A和B都对
D.A和B都不对

9. 下列分数中大于 $\frac{1}{2}$ 的分数是（ ）

- A. $\frac{3}{8}$ B. $\frac{2}{5}$ C. $\frac{13}{25}$ D. $\frac{4}{11}$

10. 摆1个正方形  需要4根小棒，摆2个正方形  需要7根小棒。照这样横着摆下去，10个正方形需要（ ）根小棒。

A.31 B.30 C.27 D.32

二、填空题。请在（ ）里填上合适的答案。（每空1分，共18分）

等腰三角形有_____条对称轴，平行四边形有_____条对称轴。

在数2、5、6、7、9、10、12、13、15中，合数有_____个，20的因数有_____个，既是2的倍数，又是3的倍数的是_____。

在横线内填上适当的单位名称。
一间教室的高度大约是3.5_____。
龙华区辖区总面积大约是176_____。
深圳体育馆建筑面积大约是41169_____。

$$\frac{20}{0} = \frac{4}{5} = 12 \div \underline{\hspace{2cm}} = \frac{0}{20}$$

选出点数是2，3，4，5，6的扑克牌各一张，反扣在桌子上。每次摸出一张，摸到奇数的可能性比摸到偶数的可能性_____。如果增加一个_____数或是减少一个_____数，摸到奇数和偶数的可能性就一样了。

$2\frac{1}{3}$ 的分数单位是_____，去掉_____个这样的分数单位就是最小的质数，再加_____个这样的分数单位就变成最小的合数。

如果1欧元兑换人民币7.8元，390元人民币可以兑换_____欧元。

三、计算题（共3小题，满分24分）

递等式计算（用你喜欢的方法）。

(1) $58 \div 0.25 \div 8$

(2) $21.58 - 13.28 \div 8.3$

(3) $14.2 \times 7.2 + 1.8 \times 14.2$

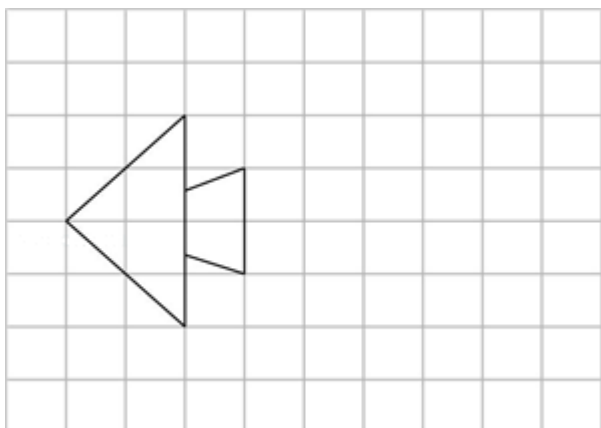
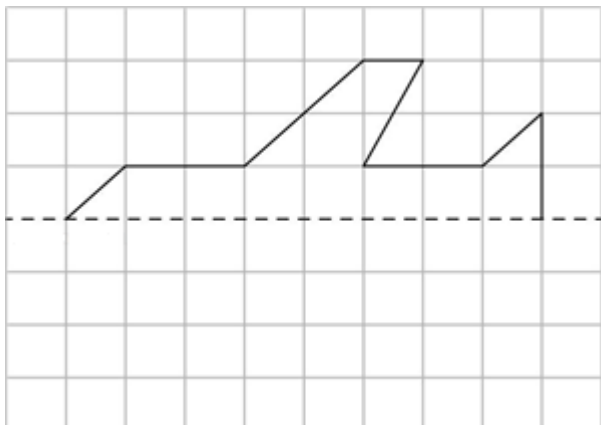
(4) $44.1 \div 3.5 - 7.5$

$44.1 \div 3.5 - 7.5$ 进行验算，把你的验算过程（或方法）写在下面。

把 $\frac{48}{32}$ 约成最简分数，然后化成带分数。

四、数学思考与问题解决。请认真思考，综合运用你所学的数学知识，按要求灵活解答下列各题。（共 38 分）

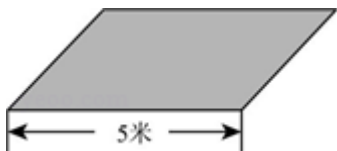
按要求画一画。



(1) 沿虚线对称的轴对称图形的另一半。

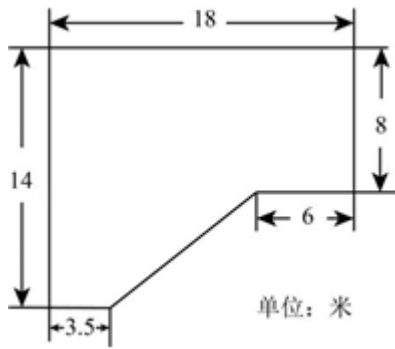
(2) 向右平移4格。

下图是一块平行四边形花圃，面积是24平方米，图中长边对应的高是多少米？如果每平方米土地的鲜花卖250元，这块平行四边形花圃上的鲜花可以卖多少元？



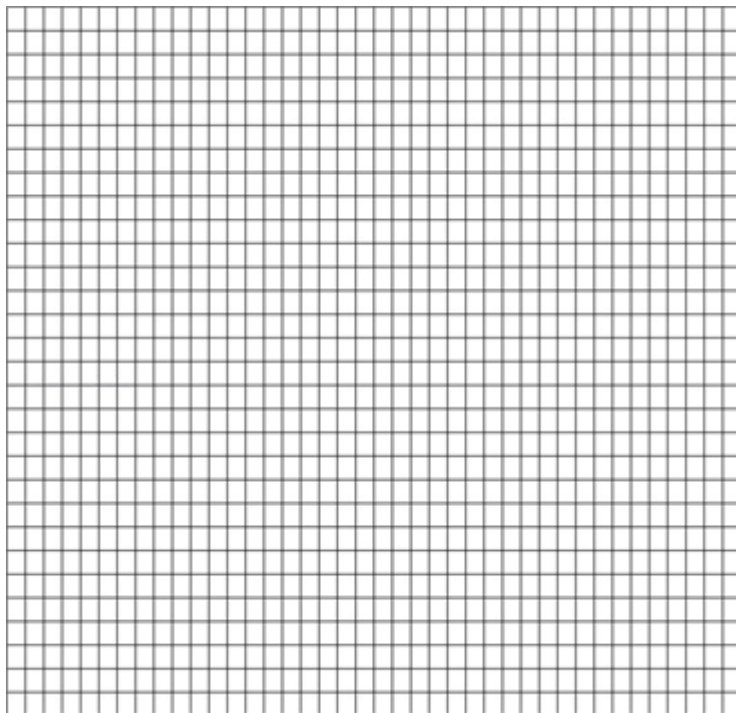
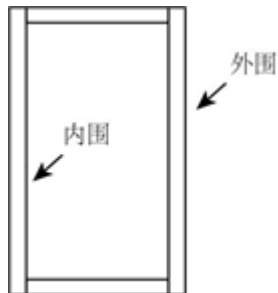
全世界约有200个国家，其中严重缺水的国家约有40个，我国是全球水资源最贫乏的13个国家之一。我国约有660个城市，其中大约有400个城市不同程度缺水，有108个城市严重缺水。严重缺水的国家约占全世界所有国家的几分之几？我国严重缺水城市约占全国城市的几分之几？

小宇家的新房平面图如图，如果每平方米要用4块地砖，这个房间至少要用多少块地砖？

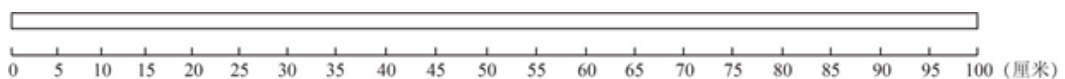


五（1）班学生人数不超过50人，小组合作学习时，根据教学内容不同可以分为每组3人，每组4人，每组6人，各种分法都刚好分完。这个班最多有学生多少人？

淘气要自己制作一个相框，如图，相框由四根木条钉成，再在背面钉一块与外围一样大的木板，在正面镶嵌一块与内围一样大的玻璃。请与淘气一起完成下面的任务。



（1）用下面长100厘米，宽2厘米的木条制作相框（木条全部用上），需要将木条锯成几段？请在下面木条上帮淘气画上锯痕。



(2) 请在下方格图（每小格表示1厘米）中画出相框的设计图（你也可以设计与上图不同的拼接方式）。

(3) 你设计的相框背面的木板和镶嵌的玻璃的面积分别是多大？

参考答案与试题解析

2021 学年广东省深圳市龙华区五年级（上）期末数学试卷（1）

一、选择题（共 10 小题，每小题 2 分，满分 20 分）

1.

【答案】

B

【考点】

质数与合数问题

【解析】

表示物体个数的数叫自然数，最小的自然数为0；自然数中，除了1和它本身之外没有别的因数的数为质数，除了1和它本身外还有别的因数的数为合数。由此可知，最小质数为2，据此即能求出它们的和是多少。

【解答】

最小的自然数是0，最小的质数是2，
它们的和为： $0 + 2 = 2$

2.

【答案】

C

【考点】

面积及面积的大小比较

【解析】

分别计算出图中各图形的面积，通过比较即可得知与图形④面积相等的是哪个图形。图中除图形②外，都是规则图形，根据面积计算公式分别计算出除图形②外的各图形的面积；图形②可分成一个边长为2格、一个边长为1格的正方形来计算。

【解答】

①的面积： $2 \times 3 = 6$

②的面积： $2^2 + 1^2 = 4 + 1 = 5$

③的面积： $3 \times 3 \div 2 = 4.5$

④的面积： $4 \times 3 \div 2 = 6$

⑤的面积： $(1 + 2) \times 3 \div 2$

$= 3 \times 3 \div 2$

$= 4.5$

答：与方格中图形④面积相等的图形是图形①。

故选：C.

3.

【答案】

D

【考点】

2、3、5 的倍数特征

【解析】

根据3的倍数的特征：即该数各个数位上数的和是3的倍数， $2 + 8 + \square = 10 + \square = 3$ 的倍数，所以 \square 可以是2、5、8，不可以是9。

【解答】

由分析可知，已知 $28\square$ 是3的倍数，那么， \square 中不能填的数是9；

4.

【答案】

D

【考点】

图形的拼组

【解析】

两个梯形如果大小不一样，就不能拼成一个平行四边形，应该是两个完全一样的梯形可以拼成一个平行四边形。

【解答】

根据梯形的性质可知，必须是两个完全一样的梯形才能拼成一个平行四边形，面积相等、周长相等、高相等不能确定拼成一个平行四边形。

5.

【答案】

A

【考点】

分数的基本性质

【解析】

$\frac{2}{5}$ 的分子加上8，分子变为10，即分子扩大了5倍，要使这个分数的大小不变，分母也应扩大5倍变成25，由此得出答案。

【解答】

$$2 + 8 = 10$$

$$10 \div 2 = 5$$

$$5 \times 5 = 25$$

$$25 - 5 = 20$$

答：要使这个分数不变，分母应加上20.

故选：A.

6.

【答案】

C

【考点】

面积单位间的进率及单位换算

【解析】

高级单位平方千米化低级单位公顷乘进率100.

【解答】

$$1953 \text{ 平方千米} = 195300 \text{ 公顷}$$

即深圳土地总面积约1953平方千米，合195300公顷。

7.

【答案】

B

【考点】

鸡兔同笼

【解析】

假设投中的全部是3分球，可得： $3 \times 11 = 33$ （分），比实际得的28分多： $33 - 28 = 5$ （分），是因为我们把每个2分球当作了3分球，每个球算了 $3 - 2 = 1$ 分，所以可以求出2分球的个数： $5 \div 1 = 5$ （个），据此解答。

【解答】

假设投中的全部是3分球，

2分球的个数：

$$(3 \times 11 - 28) \div (3 - 2) = 5 \div 1$$

$$= 5 \text{ (个)}$$

答：他两分球投中了5个。

故选：*B*。

8.

【答案】

B

【考点】

游戏规则的公平性

【解析】

A、骰子的形状是近似的正方体，由6个面，分别写有1、2、3、4、5、6，其中大于3的点数有4、5、6，小于3的点数有1、2，显然游戏规则不公平。

B、点数是奇数的有1、3、5，是偶数的有2、4、6，各3个，游戏规则公平。

C、由以上分析可知，*A*和*B*都对是错误的。

D、由以上分析可知，*A*和*B*都不对也是错误的。

【解答】

A、点数大于3淘气先走，点数小于3笑笑先走，游戏规则不公平；

B、点数是奇数淘气先走，点数是偶数笑笑先走，游戏规则公平；

C、*A*和*B*都对，说法错误；

D、*A*和*B*都不对，说法也是错误。

9.

【答案】

C

【考点】

分数大小的比较

【解析】

若一个分数的分子是分母的一半，则此分数等于 $\frac{1}{2}$ ，所以分子大于分母的一半，则分数

值大于 $\frac{1}{2}$ ；据此解答。

【解答】

$\frac{2}{5} < \frac{1}{2} < \frac{13}{25} > \frac{1}{2} > \frac{4}{11} < \frac{1}{2}$ 所以大于 $\frac{1}{2}$ 的分数是 $\frac{13}{25}$ 。

10.

【答案】

A

【考点】

数与形结合的规律

【解析】

根据题意可知：摆1个正方形需要小棒根数：4根；摆2个正方形需要小棒根数： $4 + 3 = 7$ （根）；摆3个正方形需要小棒根数： $4 + 3 + 3 = 10$ （根）；……摆 n 个正方形需要小棒根数： $4 + 3(n - 1) = (3n + 1)$ 根。据此解答。

【解答】

摆1个正方形需要小棒根数：4根

摆2个正方形需要小棒根数： $4 + 3 = 7$ （根）

摆3个正方形需要小棒根数： $4 + 3 + 3 = 10$ （根）

……

摆 n 个正方形需要小棒根数： $4 + 3(n - 1) = (3n + 1)$ 根

……

摆10个正方形需要小棒根数：

$$3 \times 10 + 1 = 30 + 1$$

$$= 31 \text{（根）}$$

答：10个正方形需要31根小棒。

故选：A.

二、填空题。请在（）里填上合适的答案。（每空1分，共18分）

【答案】

1或3,0

【考点】

确定轴对称图形的对称轴条数及位置

【解析】

(1) 等腰三角形是轴对称图形，注意分一般等腰三角形和特殊等腰三角形两种情况考虑。

(2) 根据轴对称图形的定义：平行四边形不是轴对称图形，没有对称轴。

【解答】

若是特殊的等腰三角形即等边三角形，则有三条，即每条边上的中线所在的直线。

(2) 由分析可知，平行四边形不是轴对称图形，有0条对称轴，

故答案为：1或3、0.

【答案】

6、9、10、12、15,3,6、12

【考点】

2、3、5的倍数特征

找一个数的因数的方法

质数与合数问题

【解析】

根据质数与合数的意义：如果只有1和它本身两个因数，这样的数叫做质数；一个自然数，如果除了1和它本身外还有别的因数，这样的数叫做合数；根据既是2的倍数又是3的倍数的特征：个位上必须是偶数，且各位上的数字之和是3的倍数。据此解答

【解答】

在数2、5、6、7、9、10、12、13、15中，合数有6、9、10、12、15个，20的因数有2、10、5共3个，既是2的倍数，又是3的倍数的是6、12；

【答案】

米,平方千米,平方米

【考点】

根据情景选择合适的计量单位

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/038126070011006064>