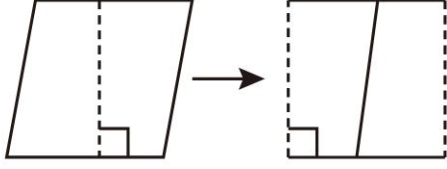
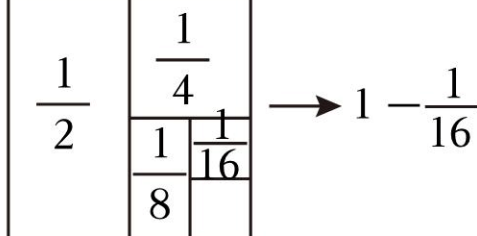
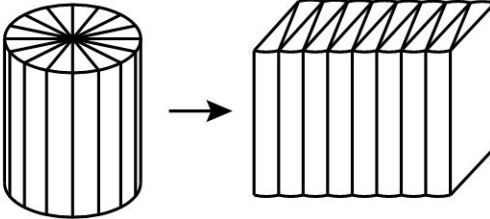


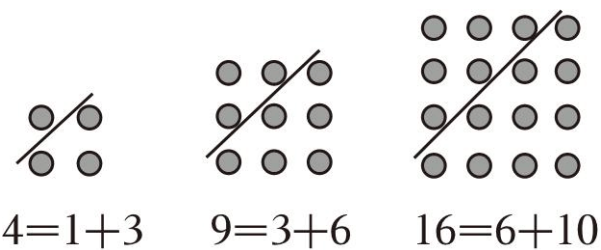
- A. 正方体大 B. 圆锥大 C. 圆柱大 D. 一样大
7. (2分) 一个三角形，三个内角度数的比是 2:3:5，这个三角形是 ()
- A. 锐角三角形 B. 直角三角形 C. 钝角三角形 D. 不能确定
8. (2分) 下面四幅图中，运用了“转化”策略的一共有 ()

<p>① 求平行四边形面积</p> 	<p>② 计算小数乘法</p> $\begin{array}{r} 0.58 \\ \times 0.4 \\ \hline \end{array} \begin{array}{l} \xrightarrow{\times 100} () \\ \xrightarrow{\times 10} () \\ \xrightarrow{\div 1000} () \end{array} \begin{array}{l} () \\ \times () \\ \hline () \end{array}$
<p>③ 计算 $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16}$</p> 	<p>④ 推导圆柱体积公式</p> 

- A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个
9. (2分) 数 a、b 在直线上的位置如下图所示。下列式子中，得数最接近 2 的是 ()



- A. $a+b$ B. $b-a$ C. $a \times b$ D. $b \div a$
10. (2分) 古希腊著名的毕达哥拉斯学派把 1、3、6、10、15、21……这样的数称为“三角形数”，而把 1、4、9、16、25、36……这样的数称为“正方形数”。从图中可以发现，任何一个大于 1 的“正方形数”都可以看作两个相邻的“三角形数”之和。下列等式中，不符合这一规律的是 ()



- A. $25=9+16$ B. $36=15+21$ C. $49=21+28$ D. $64=28+36$

二、填空题 (共 9 题，每空 1 分，20 分。请将答案写在答题纸相应的位置)

11. (3分) 据盐城发布：2022 年，盐城市地区生产总值达 七千零七十九亿八千万元。横线上的数写作 _____，改写成用“亿”作单位的数是 _____ 亿，省略“亿”后面的尾数约是 _____ 亿。

12. (3分) 整数、小数、分数都是由各自的计数单位累加而成，如 4000 是由 _____ 个千

组成的；0.9是由 _____ 个0.1组成； $\frac{5}{7}$ 是由 _____ 个 $\frac{1}{7}$ 组成。

13. (2分) $\frac{(\quad)}{15} = 12 \div \underline{\hspace{2cm}} = 3 : \underline{\hspace{2cm}} = 0.6 = \underline{\hspace{2cm}}$ 折

14. (3分) 在横线上填上“>”“<”或“=”。

3吨 _____ 3000 千克

2时 _____ 200 分

3.5立方米 _____ 350 立方分米

15. (1分) 王老师制作了一个长方体礼品盒，长、宽、高分别是10厘米、8厘米和6厘米。

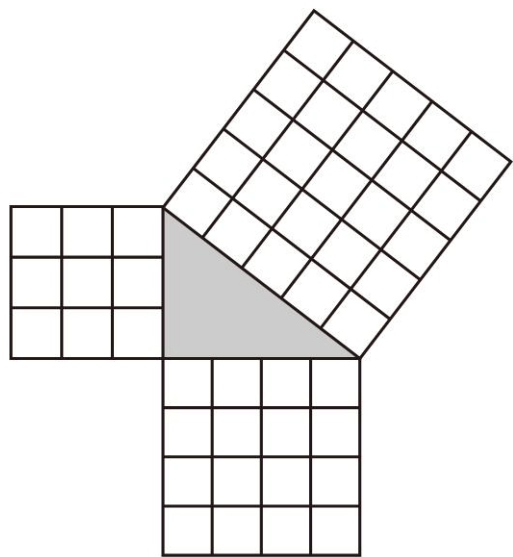
这个长方体礼品盒的表面积是 _____ 平方厘米。

16. (1分) 某一地图的比例尺是1:25000。在该地图上量得小红家到学校的距离是7厘米，

那么小红家到学校的实际距离是 _____ 米。

17. (2分) 如图，所有小方格的大小都相等。已知直角三角形的周长是12厘米，它的斜边

长 _____ 厘米，面积是 _____ 平方厘米。



18. (2分) 六年级106人去公园划船，共租用了20只船，刚好都坐满。其中每只大船坐6

人，每只小船坐4人。他们租的大船有 _____ 只，小船有 _____ 只。

19. 明代大数学家程大位的《算法统宗》有这样一道“百羊问题”：甲赶羊群逐草茂，乙拽

一羊随其后，戏问甲及一百否？甲云所说无差谬，所得这般一群凑，再添半群小半群，

得你一只来方凑，玄机奥秘谁猜透？大意是说：甲赶了一群羊在草地上往前走，乙牵了

一只羊紧跟在甲的后面。乙问甲：“你这群羊有一百只吗？”甲说：“如果我再有这样一

群羊，再加这群羊的一半，再加一半的一半，连同你的这一只羊刚好100只。那么，甲

原来赶的羊共有 _____ 只。

三、计算题（共3题，23分。请将答案或解答过程写在答题纸相应的位置）

20. (8分) 直接写出得数。

$1 - \frac{5}{6} = 2$

$.4 + 0.9 =$

$1 \div 20\% =$

$3^2 =$

$36 \times \frac{5}{9} =$

$\frac{4}{7} - \frac{3}{7} =$

$\frac{1}{2} + \frac{1}{3} =$

$0 \div \frac{1}{2} =$

21. (6分) 解方程。

$$\frac{14}{9}x - x = \frac{2}{9}$$

$1.25x - 0.25 = x: 32$

22. (9分) 计算下面各题，能简便的要用简便方法计算。

$$4.8 \times \frac{3}{4} + 3.2 \times \frac{3}{4}$$

$$4 - \frac{15}{11} \times \frac{11}{21} - \frac{2}{7}$$

$$\frac{3}{10} \div \left[\frac{9}{14} \times \left(\frac{5}{6} - \frac{4}{9} \right) \right]$$

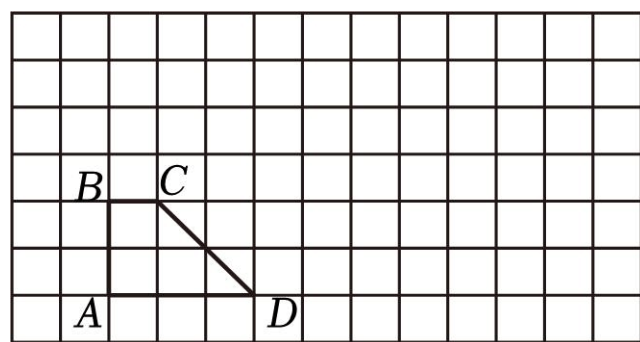
四、操作题 (共2题, 8分。请在答题纸相应的位置直接解答)

23. (5分) 按要求填一填, 画一画。

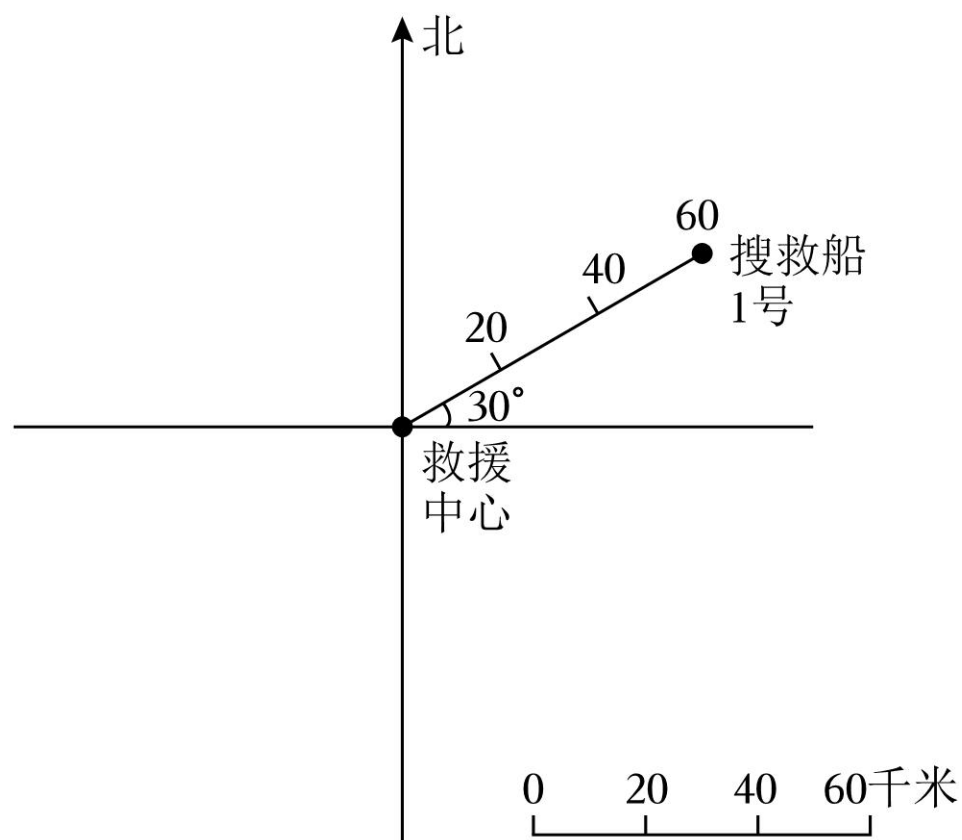
(1) 如果梯形顶点 A 的位置用数对表示为 (2, 1), 那么顶点 C 的位置用数对表示为 _____, _____。

(2) 把梯形绕点 B 逆时针旋转 90°, 画出旋转后的图形。

(3) 把原来的梯形按 2: 1 放大, 请在空白部分画出放大后的梯形。



24. (3分) 某海域上有一个“救援中心”, 为海上渔船保驾护航。



(1) 搜救船 1 号正在海面巡逻，它在“救援中心”的 _____ 偏 _____ 方向 60 千米处。

(2) 一艘渔船在距离“救援中心”40 千米处遇险，请在图中将遇险渔船所有可能的位置都表示出来。

(3) 遇险渔船发出求救信号几分钟后，“救援中心”的雷达监测系统显示：遇险渔船在“救援中心”南偏西 45° 方向。请标出渔船的位置。

五、解决问题（共 5 题，29 分。请将解答过程写在答题纸相应的位置）

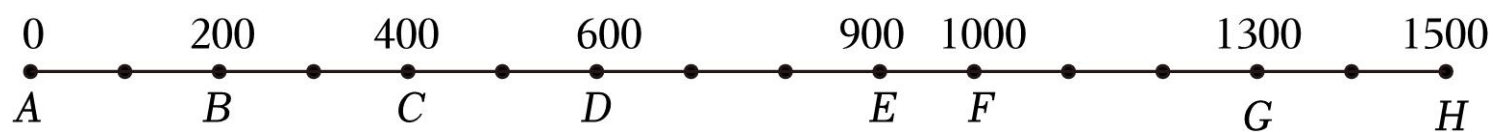
25. (5 分) 高铁方便了人们出行。盐城站到上海虹桥站 D2145 次动车一等座票价为 231 元，比二等座票价的 1.6 倍少 1 元。这列动车的二等座票价是多少元？（用方程解）



26. (5 分) 一个圆柱形的罐头盒，底面直径是 8 厘米，高 6 厘米。这个圆柱形的罐头盒体积是多少立方厘米？

27. (10 分) 据了解，火车票价是按照“ $\text{全程票价} \times \frac{\text{实际乘车里程数}}{\text{总里程数}}$ ”的方法确定的。

已知 A 站与 H 站之间的总里程数是 1500 千米，全程票价为 600 元。如图是 A 站到各站之间的里程数。



- (1) 如果从 B 站上车，E 站下车，票价应该是多少元？
- (2) 王阿姨购买的火车票价是 520 元。她从 A 站上车，应该在哪个站下车？

28. (6 分) 中国四大名著之一的《水浒传》中梁山好汉共有 108 将，其中正将占总数的 $\frac{1}{3}$ ，

其余是副将。这 108 将中男将 105 员，女将 3 员。

- (1) 副将有多少员？
- (2) 小华根据上面的信息，解决了一个问题，下面方框里是他列的算式：

$$(105 - 3) \div 105$$

根据这道算式，你认为小华解决了什么问题？写在横线上。 _____

29. (6 分) 某城市的育才路（南北方向）和向阳路（东西方向）相交形成一个十字路口，

下面是该十字路口日常情况下某一天部分时段的车流量统计表。

阅读下表，回答后面的问题。

时段	7: 00 - 8:	10: 00 - 11: 00	13: 00 - 14:	16: 00 - 17:	19: 00 - 20:
车流量/(辆)	00		00	00	00
路名(方向)					
育才路 (南北方向)	356	257	174	388	90
向阳路 (东西方向)	231	169	114	258	59

(1) 根据上表，如果要统计该十字路口不同时段车流量的增减变化情况，应该绘制成统计图；如果要统计某一时段车流量占全天车流量的百分比，应绘制成 _____ 统计图。

(2) 19: 00~20: 00 时段，向阳路（东西方向）的车流量大约是育才路（南北方向）车流量的百分之几？（百分号前保留一位小数）

(3) 交通管理部门要根据车流量设定不同方向的红绿灯时长，根据统计的数据制定了以下四个方案，你认为最合理的方案是 _____。

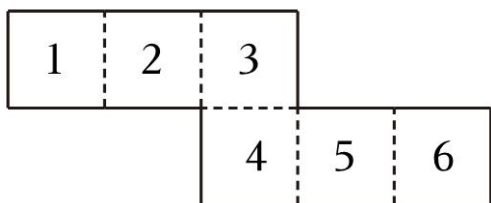
A. 南北方向、东西方向绿灯时长相等，都是 60 秒。

B.南北方向绿灯时长为 60 秒，东西方向绿灯时长为 40 秒。

C.南北方向绿灯时长为 60 秒，东西方向绿灯时长为 20 秒。

D.南北方向绿灯时长为 20 秒，东西方向绿灯时长为 40 秒。

(4) 请写出你选择该方案的理由。

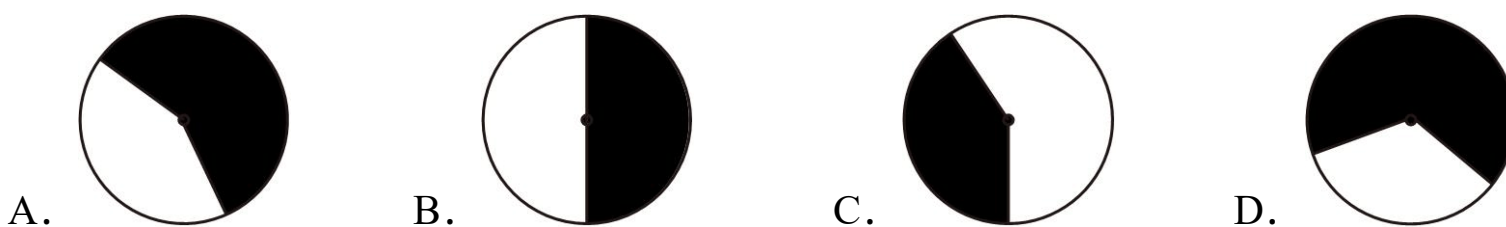


是一个正方体的展开图。在这个正方体上，数字 2 的对面是数字 5。

故选：C。

【点评】 正方体展开图分四种类型，11 种情况，每种情况折成正方体后哪些面相对是有规律的，可自己动手操作一下并记住规律，能快速解答此类题。

4. (2 分) 2022 年 11 月，盐城获评“国际湿地城市”。在盐城长达 582 千米的海岸线上，分布着 52.15 万公顷典型的近海与海岸湿地，占江苏近海与海岸湿地总面积的 56%，下面第 () 幅图中的阴影部分可以表示这个百分比。



【分析】 根据题意，把整个圆看作单位“1”，阴影部分所占的百分数是 56%，就是圆的一半多一点。

【解答】 解：由分析得，阴影部分所占的百分数：

图 A，更合理。

图 B，是圆得一半，50%。

图 C，比圆的一半少一点，小于 50%。

图 D，比圆的一半多得多，大于 50%。

故选：A。

【点评】 此题主要考查的是如何观察扇形图并且从统计图中获取信息，解答即可。

5. (2 分) 2023 年 6 月，爸爸把 60000 元存入中国银行，定期 3 年，年利率为 2.75%，到期时爸爸一共能取回多少元？列式正确的是 ()

A. $60000 \times 2.75\% \times 3$

B. $60000 \times 2.75\% \times 3 + 60000$

C. $60000 \times 2.75\% + 60000$

D. $60000 \times (1 + 2.75\%) \times 3$

【分析】 本题求的是利息与本金的和，运用关系式：本息 = 本金 + 本金 × 年利率 × 存期，解决问题。

【解答】 解： $60000 \times 2.75\% \times 3 + 60000$

$= 4950 + 60000$

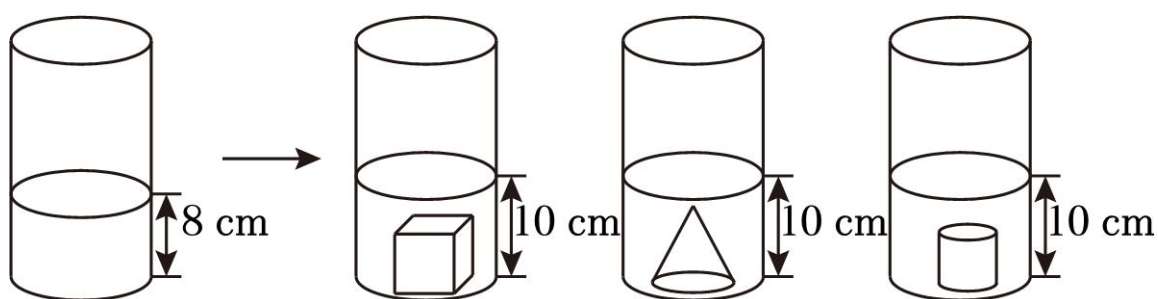
(元)

答：到期时爸爸一共能取回 64950 元。

故选：。

【点评】 这种类型属于利息问题，运用关系式“本息=本金+本金×年利率×存期”，代入数据，解决问题。

6. (2分) 一个圆柱形容器底面积是 240cm^2 ，高 20cm ，原来水面高度是 8cm ，分别往该容器内完全浸没不同物体后，水面高度均上升至 10cm (如图)。比较浸没物体的体积，下面说法正确的是 ()



- A. 正方体大 B. 圆锥大 C. 圆柱大 D. 一样大

【分析】 通过观察图形，把正方体、圆锥、圆柱放入容器中，上升部分水的体积就等于放入物体的体积，所以正方体、圆锥、圆柱的体积相同，据此解答即可。

【解答】 解： $240 \times (10 - 8)$

$$= 240 \times 2$$

$$= 480 \text{ (立方厘米)}$$

所以三个物体的体积相同，都是 480 立方厘米。

故选：D。

【点评】 此题考查的目的是理解掌握圆柱的体积（容积）公式的灵活运用，关键是熟记公式。

7. (2分) 一个三角形，三个内角度数的比是 2:3:5，这个三角形是 ()

- A. 锐角三角形 B. 直角三角形 C. 钝角三角形 D. 不能确定

【分析】 判断这个三角形是什么三角形，要知道这个三角形中最大角的度数情况，由题意知：把这个三角形的内角和 180° 平均分成了 $2+3+5=10$ (份)，最大角占总和的 $\frac{5}{2+3+5}$ ，

根据一个数乘分数的意义，求出最大角的度数，继而根据三角形的分类判断即可。

【解答】 解：最大角： $180^\circ \times \frac{5}{2+3+5}$

$$= 180^\circ \times \frac{1}{2}$$

页 (共 25 页)

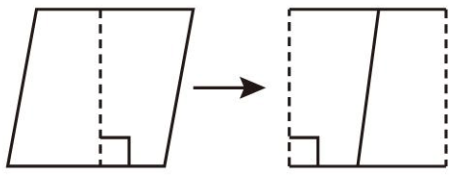
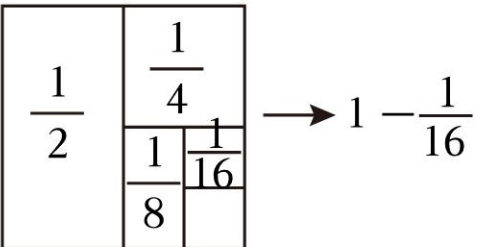
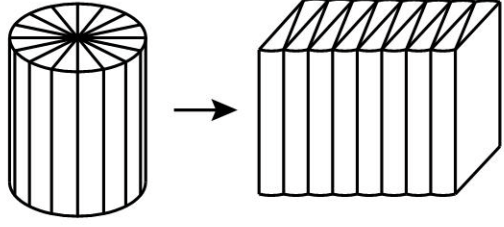
(度)

因为最大角是直角，所以这个三角形是直角三角形。

故选：。

【点评】解答此题应明确三角形的内角度数的和是 180° ，求出最大的角的度数，然后根据三角形的分类判定类型。

8. (2分) 下面四幅图中，运用了“转化”策略的一共有 ()

<p>① 求平行四边形面积</p> 	<p>② 计算小数乘法</p> $\begin{array}{r} 0.58 \\ \times 0.4 \\ \hline \end{array} \xrightarrow{\begin{array}{l} \times 100 \\ \times 10 \end{array}} \begin{array}{r} () \\ \times () \\ \hline \end{array} \xrightarrow{\div 1000} \begin{array}{r} () \\ () \end{array}$
<p>③ 计算 $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16}$</p> 	<p>④ 推导圆柱体积公式</p> 

- A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

【分析】 根据平行四边形面积公式的推导过程可知，把平行四边形转化为长方形，根据长方形的面积公式推导出平行四边形的面积公式；

② 根据小数乘法的计算法则，先按照整数乘法的计算法则算出积，再看两个因数共有几位小数，就从积的右边起数出几位点上小数点，也是运用了“转化”的思想方法；

③ 运用了数与形结合的规律；

④ 根据圆柱体积公式的推导过程可知，把圆柱“转化”为近似长方体，根据长方体的体积公式推导出圆柱的体积公式；

【解答】解：由分析得：四幅图中，运用了“转化”策略的一共有 3 个。

故选：C。

【点评】此题考查的目的是理解掌握“转化”的思想方法在数学中的应用，以及数与形结合的规律积应用。

9. (2分) 数 a 、 b 在直线上的位置如下图所示。下列式子中，得数最接近 2 的是 ()



+b

B. $b - a$

C. $a \times b$

D. $b \div a$

【分析】由图可知，0到1之间平均分成3份，那么 $a = \frac{1}{3}$ ， $b = \frac{2}{3}$ 。据此代入数据计算解答即可。

【解答】解：A. $\frac{1}{3} + \frac{2}{3} = 1$

B. $\frac{2}{3} - \frac{1}{3} = \frac{1}{3}$

C. $\frac{1}{3} \times \frac{2}{3} = \frac{2}{9}$

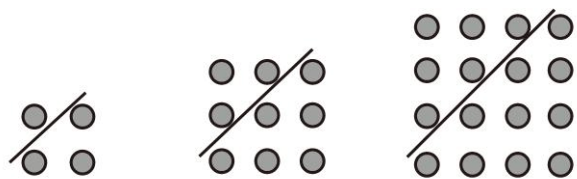
D. $\frac{2}{3} \div \frac{1}{3} = 2$

然后比较可知， $b \div a$ 最接近2。

故选：D。

【点评】本题考查了数轴知识以及分数四则运算知识，结合题意分析解答即可。

10. (2分) 古希腊著名的毕达哥拉斯学派把1、3、6、10、15、21……这样的数称为“三角形数”，而把1、4、9、16、25、36……这样的数称为“正方形数”。从图中可以发现，任何一个大于1的“正方形数”都可以看作两个相邻的“三角形数”之和。下列等式中，不符合这一规律的是 ()



$4 = 1 + 3$ $9 = 3 + 6$ $16 = 6 + 10$

A. $25 = 9 + 16$

B. $36 = 15 + 21$

C. $49 = 21 + 28$

D. $64 = 28 + 36$

【分析】题目中“三角形数”的规律为1、3、6、10、15、21……，“正方形数”的规律为1、4、9、16、25、36……；从图中可以发现，任何一个大于1的“正方形数”都可以看作两个相邻的“三角形数”之和。据此找出选项中不符合这个特征的算式即可。

【解答】解：这些“三角形数”的规律为1、3、6、10、15、21、28、36、45、55……选项B、C、D中的“正方形数”都正好等于两个相邻的“三角形数”的和，选项A的算式不符合这个规律。

故选：A。

【点评】解答本题的关键是理解“三角形数”和“正方形数”的特征，明确“三角形数”和“正方形数”之间存在的规律。

二、填空题 (共 题，每空1分，20分。请将答案写在答题纸相应的位置)

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/005113344021011330>